

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs
UFI
PurCote P2T-složka B
směs
0030-H0P7-T00R-YYXH
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Dvousložková rozpouštědlová polyuretanová nátěrová hmota vhodná pro zhotovení finálních nátěrů podlah a dalších ploch a povrchů vystavených velkému chemickému a mechanickému namáhání, složka B.
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Identifikační číslo (IČO)
DIČ
Telefon
E-mail
Sanax chemical construction s.r.o.
Oldřichovská 194/16, Děčín, 40502
Česká republika
08581801
CZ08581801
+420412517255
sanax@sanax.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno
E-mail
Sanax chemical construction s.r.o.
sanax@sanax.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402; e-mail: tis@vfn.cz.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373 (uši) (vdechování)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

- 2.2. Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

Oligomery hexametylendiizokyanátu (isokyanurát)
směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny
2-methoxy-1-methylethyl-acetát
hexamethylen-1,6-diisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození uší při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry a aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje hexamethylen-1,6-diisokyanát v podlimitním množství nevyžadujícím klasifikaci. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry obsažených organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry obsažených organických rozpouštědel mají potenciál fotochemické tvorby přízemního ozónu. Při požáru se mohou vytvořit toxické plyny. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Produkt neobsahuje látky klasifikované jako endokrinní disruptory. Produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy). Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Jedná se o směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 28182-81-2 ES: 500-060-2	Oligomery hexametylendiizokyanátu (isokyanurát)	70-80	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
ES: 905-562-9 Registrační číslo: 01-2119555267-33	směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	5-15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	5-15	Flam. Liq. 3, H226	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
PurCote P2T-složka B			
Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 ES: 212-485-8	hexamethylen-1,6-diisokyanát	<0,2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5 %	1, 2, 3

Poznámky

1 *Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztahených k celkové hmotnosti směsi.*

2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

3 *Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci**
- Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže i v případě pochybností, při náhodném požití, nadýchání par či aerosolů a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při vdechnutí**
- Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid, zabraňte jeho podchlazení. V případě, že dýchací potíže přetrvávají, přivolejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží**
- Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí**
- Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití**
- Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Při vdechnutí**
- V případě nadýchání par a aerosolů nebezpečí poškození dýchacích cest. Proloužená nebo opakovaná expozice vdechováním vysokých koncentrací par může způsobit nedoslýchavost (ototoxicita).
- Při styku s kůží**
- Při styku s kůží nebezpečí senzibilizace. Podráždění kůže.
- Při zasažení očí**
- Podráždění očí.
- Při požití**
- Podráždění, nevolnost.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva**
- Vhodná hasiva**
- Suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.
- Nevhodná hasiva**
- Voda - plný proud.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření 07.06.2023

Datum revize 16.12.2024

Číslo verze

1.0

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a dusíku, páry isokyanátů, malé množství kyanovodíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Nevdechujte pára a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého vlhkého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad. Neuzavírejte kontejner s odpadem (vývin oxidu uhličitého).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o zacházení, skladování, omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Dodržujte pracovní předpisy. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Skladujte v suchých, dobře větraných skladech při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených původních obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a dalšími povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

Skladovací třída

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

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 30 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Další opatření nejsou nutná.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Xyleny: PEL = 200 mg.m-3; NPK-P = 400 mg.m-3; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

Ethylbenzen: PEL = 200 mg.m-3; NPK-P = 500 mg.m-3; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
hexamethylen-1,6-diisokyanát (CAS: 822-06-0)	PEL	0,035 mg/m ³	0,143
	PEL	0,005 ppm	0,143
	NPK-P	0,07 mg/m ³	0,143

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
PurCote P2T-složka B			
Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

Česká republika		Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.	
Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
hexamethylen–1,6–diisokyanát (CAS: 822–06–0)	NPK-P	0,01 ppm	0,143
<i>Poznámky</i> Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			

Česká republika		Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.	
Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
2–methoxy–1–methylethylacetát (CAS: 108–65–6)	PEL	275 mg/m³	0,182
	PEL	50 ppm	0,182
	NPK-P	550 mg/m³	0,182
	NPK-P	100 ppm	0,182
<i>Poznámky</i> Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.			

Evropská unie		Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/869	
Název látky (složky)	Typ	Hodnota	
Diisokyanáty (CAS: 822–06–0)	OEL 8 hodin	10 µg/m3	
	OEL 15 minut	20 µg/m3	
Poznámky			
Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest.			
Jako NCO.			

Evropská unie		Směrnice Komise 2000/39/ES
Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2–methoxy–1–methylethyl–acetát (CAS: 108–65–6)	OEL 8 hodin	275 mg/m³
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	550 mg/m³
	OEL 15 minut	100 ppm
Poznámky Kůže.		

DNEL			
Oligomery hexametylendiizokyanátu (isokyanurát)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,5 mg/m³	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m³	Akutní účinky místní

PNEC	
Oligomery hexametylendiizokyanátu (isokyanurát)	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2530 mg/kg sušiny
Mořská voda	0,01 mg/l
Mořské sedimenty	253 mg/kg sušiny
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l
Půda (zemědělská)	505 mg/kg sušiny
Voda (občasný únik)	1 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření	07.06.2023		
Datum revize	16.12.2024	Číslo verze	1.0

Jiné údaje o limitních hodnotách

Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Xyleny: Ukazatel: Methylhippurové kyseliny; Limitní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu; Doba odběru: konec směny.

Ethylbenzen: Ukazatel: Mandlová kyselina; Limitní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu; Doba odběru: konec směny.

Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:

Xyleny: 200 μg.m-3

Ethylbenzen: 200 μg.m-3

Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Oligomery hexamethylendiisokyanátu typu isokyanurát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; vysoké nebezpečí, mez nestanovena

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m3

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; vysoké nebezpečí, mez nestanovena

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,5 mg/m3

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; vysoké nebezpečí, mez nestanovena

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,07 mg/m3

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; vysoké nebezpečí, mez nestanovena

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,035 mg/m3

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí; mez nestanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 442 mg/m³

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 442 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 212 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 221 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 221 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 260 mg/m³

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 260 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 125 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 65,3 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 12,5 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 65,3 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven.

2-Methoxy-1-methylethylacetát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 550 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 796 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 275 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 320 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 33 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 36 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 33 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Oligomery hexamethylendiisokyanátu typu isokyanurát

PNEC

Sladká voda: 0,127 mg/l

Mořská voda: 0,013 mg/l

Občasný únik: 1,27 mg/l

Čistička odpadních vod: 88 mg/l

Sediment (sladká voda): 266 g/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 26,6 g/kg suchého sedimentu

Půda: 53 g/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření 07.06.2023

Datum revize 16.12.2024

Číslo verze

1.0

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

PNEC

Sladká voda: rychlá hydrolýza

Mořská voda: rychlá hydrolýza

Občasný únik: rychlá hydrolýza /l

Čistička odpadních vod: 8,42 mg/l

Sediment (sladká voda): rychlá hydrolýza

Sediment (mořská voda): rychlá hydrolýza

Půda: rychlá hydrolýza

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci.

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

PNEC

Sladká voda: 0,044 mg/l

Mořská voda: 0,004 mg/l

Občasný únik: 0,010 mg/l

Čistička odpadních vod: 1,6 mg/l

Sediment (sladká voda): 2,52 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,252 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,852 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci.

2-Methoxy-1-methylethylacetát

PNEC

Sladká voda: 0,635 mg/l

Mořská voda: 6,35 mg/l

Občasný únik: 0,62 mg/l

Čistička odpadních vod: 100 mg/l

Sediment (sladká voda): 3,29 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,329 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,29 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci.

8.2. Omezování expozice

Na pracovišti je nutné zajistit dobrou výměnu vzduchu. Používání předepsaných osobních ochranných pomůcek je nutné. Setrávání osob v exponovaném prostředí je nutné omezit jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít podle EN 166.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv, pracovní obuv.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že není zaručeno dokonalé větrání, použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529. ,

Teplné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Obaly s produktem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

Další údaje

Neuvádí se.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalné

Barva

až mírně nažloutlá

Zápach

po organických rozpouštědlech

Bod tání/bod tuhnutí

není relevantní

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

>135 °C (ČSN EN ISO 3405)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

Hořlavost	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,1 % (ČSN EN 1839)
horní	7 % (ČSN EN 1839)
Bod vzplanutí	>25 °C (ČSN EN 456)
Teplota samovznícení	>330 °C (ČSN EN14522)
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	>20,5 mm²/s při 40 °C (ČSN EN ISO 3104)
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné; hydrolyzuje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	>10 hPa při 20 °C (ČSN EN 13016-1)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,05-1,08 g/cm³ při 20 °C (ČSN EN ISO 2811-1)
Relativní hustota páry	>1
Charakteristiky částic	není relevantní
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Rozpustnost v organických rozpouštědlech: mísitelné,
Dynamická viskozita: 150-310 mPa.s při 23 °C (metoda: ČSN EN ISO 3219).

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Obaly s produktem je nutné dobře uzavírat, protože jinak dochází k odtékání obsažených rozpouštědel.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry obsažených rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs. Exotermní reakce při styku s aminy nebo alkoholy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Styku s otevřeným ohněm a dalšími zdroji zapálení, vystavení zvýšeným teplotám, vznik elektrostatického náboje.
Styku s vodou – reakce za vývinu oxidu uhličitého.

Páry obsažených rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs. Exotermní reakce při styku s aminy nebo alkoholy.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty, aminy, alkoholy, voda, silné kyseliny, silné alkálie. Produkt je agresivní vůči pryži a polystyrenu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při degradaci a při požáru se uvolňují oxidy uhlíku. oxidy uhlíku a dusíku, páry isokyanátů, malé množství kyanovodíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveďeno

Akutní toxicita

neuveďeno

PurCote P2T-složka B						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	479500 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálně	ATE	9167 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE	10,5 mg/l				Výpočet hodnoty

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření 07.06.2023

Datum revize 16.12.2024

Číslo verze

1.0

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	959 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀	>7000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	0,124 mg/l	4 hodiny	Krysa		
Orálně	ATE	959 mg/kg TH				
Inhalačně (plyny)	ATE	10 ppm	4 hodiny			
Inhalačně (páry)	ATE	0,124 mg/l	4 hodiny			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	0,005 mg/l	4 hodiny			

Oligomery hexametylendiizokyanátu (isokyanurát)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	>2500 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně (plyny)	ATE	4500 ppm	4 hodiny			
Inhalačně (páry)	ATE	11 mg/l	4 hodiny			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	1,5 mg/l	4 hodiny			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Slabý dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Slabý dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Produkt má senzibilizující účinek pro kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt neobsahuje látky klasifikované jako mutagen.

Karcinogenita

Produkt neobsahuje látky klasifikované jako lidský karcergen.

Toxicita pro reprodukci

Produkt neobsahuje látky klasifikované jako toxický pro reprodukci.

Poznámka: NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace bez pozorované-ho nepříznivého účinku

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt obsahuje látky, které mohou způsobit při nadýchání par dráždění dýchacích cest a ospalost nebo závratě (STOT SE, kategorie 3).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt obsahuje látku (směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny), která při opakované a dlouhodobé expozici inhalací par nebo aerosolů může způsobit nedoslýchavost (ototoxicita) (STOT RE, kategorie 2; nejnebezpečnější složka je p-xylen, pro který NOAEC = 1954 mg/m³).

Nebezpečnost při vdechnutí

Produkt obsahuje látku (směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny), která při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; produkt má ale vysokou viskozitu, při které toto ohrožení není reálné. Vdechování par a aerosolů vážně ohrožuje zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření 07.06.2023

Datum revize 16.12.2024

Číslo verze

1.0

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím (endokrinní disruptory, ED HH).

Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Oligomery hexamethylendiisokyanátu typu isokyanurát: 0 % se rozloží za 28 dní; hydrolýza

Hexamethylen-1,6-diisokyanát: 42 % se rozloží za 28 dní

Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu: 94 % se rozloží za 28 dní

2-Methoxy-1-methylethylacetát: 90 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Oligomery hexamethylendiisokyanátu typu isokyanurát: BCF = 141 l/kg; log Pow = 9,81

Hexamethylen-1,6-diisokyanát: BCF = 59,63; log Pow = 0,02 (pH = 10; 25°C)

Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu: BCF = 25,9; log Pow = 3,16 @ 20°C

2-Methoxy-1-methylethylacetát: log Pow = 1,2 @ 20°C/pH = 6,8

Biologická odbouratelnost

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Nesnadno biologicky odbouratelný

Oligomery hexamethylendiisokyanátu (isokyanurát)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Nesnadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Oligomery hexamethylendiisokyanátu typu isokyanurát: BCF = 141 l/kg; log Pow = 9,81

Hexamethylen-1,6-diisokyanát: BCF = 59,63; log Pow = 0,02 (pH = 10; 25°C)

Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu: BCF = 25,9; log Pow = 3,16 @ 20°C

2-Methoxy-1-methylethylacetát: log Pow = 1,2 @ 20°C/pH = 6,8

12.4. Mobilita v půdě

Oligomery hexamethylendiisokyanátu typu isokyanurát: log Koc = 7,117 (hydrolýza)

Hexamethylen-1,6-diisokyanát: Koc = 598 @ 20°C

Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu: log Koc = 2,73 @ 20°C

2-Methoxy-1-methylethylacetát: údaj není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím (endokrinní disruptory, ED ENV).

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál fotochemické tvorby přízemního ozónu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
PurCote P2T-složka B			
Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevytvrzené zbytky produktu jsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno pro námořní hromadnou přepravu.

Doplňující informace

Neuvádí se.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

30
1866

F1

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

MFAG

F-E, S-E

300

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření 07.06.2023
Datum revize 16.12.2024

Číslo verze 1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsahuje látky klasifikované jako VOC (těžké organické látky). Obsah VOC = 440 g/l natužené směsi.
Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování podle nařízení REACH (příloha XIV).
Obsahuje diisokyanáty v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, proto produkt podle přílohy XVII REACH mohou používat pouze pracovníci, kteří úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.
Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR).
Obsahuje látku senzibilizující dýchací cesty v množství nevyžadující klasifikaci.
Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).
Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).
Neobsahuje látky klasifikované jako látky poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009
Neobsahuje látky klasifikované jako látky nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
74	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 (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.“ 3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly. 4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň: a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití; b) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití: — manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů), — stříkání ve větrané kabině, — aplikace válečkem, — aplikace štětcem, — aplikace máčením a poléváním, — mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů, — čištění a odpad, — jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou; c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití: — nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými), — aplikace ve slévárnictví, — údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení, — otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C), — stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery) — a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou. 5. Prvky odborné přípravy:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření 07.06.2023
Datum revize 16.12.2024

Číslo verze 1.0

hexamethylen-1,6-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
	a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se: — chemie diisokyanátů, — nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity), — expozice diisokyanátům, — limitních hodnot expozice na pracovišti, — způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet, — zápachu jakožto indikace nebezpečí, — významu volatility jakožto rizika, — viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů, — osobní hygieny, — potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení, — rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice, — rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, — režimu ochrany kůže a dýchacích cest, — ventilace, — čištění, úniků, údržby, — odstraňování prázdných obalů, — ochrany ostatních přítomných osob, — určení kritických fází nakládání, — (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování, — bezpečnosti na základě chování, — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se: — dalších aspektů na základě chování, — údržby, — řízení změn, — vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů, — rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se: — veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje, — stříkání mimo postřikovací kabinu, — otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C), — osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno. 6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5. 7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsi) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu. 8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let. 9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace: a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu; b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty; c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují; d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením. 10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací těchto látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

Další údaje

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti 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+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.
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.
H373	Může způsobit poškození uší při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry a aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření	07.06.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	16.12.2024		

ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021, o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

PurCote P2T-složka B

Datum vytvoření 07.06.2023

Datum revize 16.12.2024

Číslo verze

1.0

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.