

<p><i>Datum vydání:</i> 27.02.2023 <i>Datum poslední revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurCote 2TM, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 13</p>
--	---	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: PurCote 2TM, složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs vodných disperzí akrylátových pryskyřic, matovadla a dalších aditiv

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: 2K vodouředitelný polyuretanový vrchní matný lak, složka A

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o.

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ 08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

EUH 208 Obsahuje směs CMIT/MIT = 3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): žádný

Signální věta: žádná

H-věty: žádná

EUH-věty: EUH 208

EUH 208 Obsahuje směs CMIT/MIT = 3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty: P280; P333+P313; P501

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: podlimitní množství těchto látek: CMIT/MIT = 3:1

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nespňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: směs vodných disperzí akrylátových pryskyřic, matovadla a dalších aditiv

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Obsahuje jako atimikrobiální konzervační činidlo směs CMIT/MIT = 3:1 (3 díly 5-chlor-2-methyl 2H-isothiazol-3-on a 1 díl 2-methyl-2H-isothiazol 3-on), CAS: 55965-84-9; EC: 611-341-5; Registrační číslo REACH: předregistrace, v množství < 0,0014 hm. %. Speciální koncentrační limity pro směs CMIT/MIT = 3:1 jsou podle materiálu ECHA č. CLH-O-0000001412-86-106/F: H317 pro C ≥ 0,0015 hm. %; EUH 208 pro C ≥ 0,00015 %.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Datum vydání: 27.02.2023
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
PurCote 2TM, složka A+B

Strana: 2
Počet stran: 13

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Senzibilizace kůže u zvláště citlivých osob.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Produkt je nehořlavý. Při požáru vznikají oxidy uhlíku, dále pak nedefinovatelná směs produktů degradace. Vystavení produktům rozkladu může ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Nenechte odtéct vodu použitou k hašení požáru do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranný oděv. 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 absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do určeného kontejneru pro příslušný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. 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 při teplotě +5°C až +30°C v původních dokonale uzavřených obalech. Produkt nesmí zmrznout. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory 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 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Produkt neobsahuje 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.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Produkt neobsahuje 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 obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí): Neobsahuje žádné nebezpečné chemické látky v koncentracích, které vyžadují jejich klasifikaci.

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): Neobsahuje žádné nebezpečné chemické látky v koncentracích, které vyžadují jejich klasifikaci.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dobré větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit jen na nutnou dobu potřebnou

Datum vydání: 27.02.2023 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote 2TM, složka A+B	Strana: 3 Počet stran: 13
--	---	--

k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Kontaminované osobní ochranné pomůcky urychleně odložte a dekontaminujte (omytím vodou nebo slabým roztokem kyseliny citrónové), případně odstraňte jako nebezpečný odpad. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dobré větrání.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	mléčná	
Zápach	slabý, charakteristický	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	7,0-7,7 @ 23°C	ASTM D1172
Bod varu	cca 100°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	nemá	
Tlak par	obsahuje pouze vodu	ČSN EN 13016-1
Teplota samovznícení	nehořlavé	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	1,03 - 1,08 g.cm ⁻³ @ 23°C	ČSN EN ISO 2811
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	mísitelné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nestanoveno	

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabílní při dodržení dopravních a skladovacích podmínek .

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před mrazem a teplotami nad 40°C, nebezpečí znehodnocení produktu..Obaly s produktem pečlivě uzavírejte, nebezpečí odtěkání kapalných složek (vody) a znehodnocení produktu.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné kyseliny a alkálie, ve vodě rozpustné anorganické soli. Nebezpečí rozražení disperze.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Produkt není hořlavý. Při požáru dochází k tepelném rozkladu, při kterém vznikají oxidy uhlíku, dále pak nedefinovatelná směs produktů degradace. Vystavení produktům rozkladu může ohrozit zdraví.

Datum vydání: 27.02.2023
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
PurCote 2TM, složka A+B

Strana: 4
Počet stran: 13

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: nestanovena

Žiravost/dráždivost pro kůži: slabý dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí: slabý dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: není nebezpečné při vdechnutí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt není nebezpečný pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt není nebezpečný pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: produkt není senzibilizující pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt není senzibilizující pro kůži, ale u velmi citlivých jedinců není senzibilizace zcela vyloučena

Karcinogenita: produkt není klasifikován jako lidský karcergen

Mutagenita: produkt není klasifikován jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost: žádné údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál: žádné údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: žádné údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože nevykazuje vlastnosti pro zařazení mezi PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: 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.

13.3 Právní předpisy o odpadech: *Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:

Pozemní doprava ADR/RID: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Další použitelné údaje: Doppravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

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

<p>Datum vydání: 27.02.2023 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote 2TM, složka A+B</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 13</p>
--	--	--

vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

EUH 208 Obsahuje směs CMIT/MIT = 3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

16.3 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.

16.4 Používaná legislativa: 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 směrnic 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

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

16.6 Prohlášení: 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.

Datum vydání: 27.02.2023
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
PurCote 2TM, složka A+B

Strana: 6
Počet stran: 13

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: PurCote 2TM, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs oligomerů hexamethylen diisokyanátu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: 2K vodouředitelný polyuretanový vrchní matný lak, složka B (tvrdidlo)

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o.

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 03008789

DIČ: CZ03008789

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Kategorie nebezpečí:

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Acute Tox. 4 (nebezpečný při vdechování, kategorie 4); H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

STOT SE 3 (toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3); H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS07



Signální věta: Varování

H-věty: H317; H332; H335

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH-věty: EUH 204

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty: P261; P280; P304+P340; P312; P333+P313; P362+P364; P403+P233; P501

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminoxadiazindionový typ); hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokový) polymer; hexamethylen-1,6-diisokyanát (stopy)

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

<p>Datum vydání: 27.02.2023 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote 2TM, složka A+B</p>	<p>Strana: 7 Počet stran: 13</p>
--	--	--

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs alifatických polyaminů, převážně triethylentetraminu

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminoxadiazindionový typ)

Číslo CAS: 28182-81-2

Číslo EC: 931-297-3

Registrační číslo REACH: 01-2119488934-20

Obsah [% hm.]: 77,0- 82,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; **Signální slovo:** Varování

H-věty: Skin Sens. 1: H317; Acute Tox. 4: H332; STOT SE 3: H335

EUH-věty: -

Název: Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokovaný) polymer

Číslo CAS: 666723-27-9

Číslo EC: 679-494-0

Registrační číslo REACH: předregistrace

Obsah [% hm.]: cca 20,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS06; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: Acute Tox. 3: H331; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 3: H412

EUH-věty: -

Název: Hexamethylen-1,6-diisokyanát

Číslo CAS: 822-06-0

Číslo EC: 212-485-8

Číslo REACH: 01-2119457571-37

Obsah [% hm.]: < 0,26

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS06; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 1: H330; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335

EUH-věty: -

Koncentrační limity: H334 \geq 0,5 %; H317 \geq 0,5 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: 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 nadýchání: 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: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: V případě nadýchání par nebo aerosolů může dojít k poškození zdraví a podráždění dýchacích cest. Senzibilizace kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vznikají 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). Nenechte odtéct vodu použitou k hašení požáru do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným

<p>Datum vydání: 27.02.2023 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote 2TM, složka A+B</p>	<p>Strana: 8 Počet stran: 13</p>
--	--	--

osobám na místo ohrožení. Nevdechujte páry 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 určeného pro příslušný nebezpečný odpad. Neuzavírejte kontejner s odpadem (vývin oxidu uhličitého).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte pracovní předpisy. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. 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 při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech v suchých dobře větraných skladech odděleně od potravin a krmiv. Chraňte před přímým slunečním zářením a dalšími povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory 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.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Produkt obsahuje látku, pro kterou jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustný expoziční limit (PEL) a nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát: PEL = 0,035 mg.m⁻³; NPK-P = 0,07 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,145; senzibilizace

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Přípravek neobsahuje 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.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Přípravek neobsahuje 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 obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

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

Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminoxadiazindionový typ)

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí

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

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, vysoké nebezpečí; senzibilizace

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí

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

Datum vydání: 27.02.2023
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
PurCote 2TM, složka A+B

Strana: 9
Počet stran: 13

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: údaj není k dispozici

Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokováný) polymer

DNEL

Údaje nejsou k dispozici

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
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminooxadiazindionový typ)

PNEC

Sladká voda: 0,1 mg/l
Mořská voda: 0,01 mg/l
Občasný únik: 1 mg/l
Čistička odpadních vod: 100 mg/l
Sediment (sladká voda): 2530 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 253 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 505 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokováný) polymer

PNEC

Údaje nejsou k dispozici

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

PNEC

Sladká voda: 0,049 mg/l
Mořská voda: 0,005 mg/l
Občasný únik: údaj není dostupný
Čistička odpadních vod: 8,42 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,674 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,067 mg/kg suchého sedimentu

Datum vydání: 27.02.2023 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote 2TM, složka A+B	Strana: 10 Počet stran: 13
--	---	---

Půda: 0,523 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Je nutné zajisti dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

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

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

8.2.2 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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	nažloutlá	
Zápach	slabý, charakteristický	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nestanoveno	
Bod varu	rozklad při 181°C, nelze stanovit	
Bod vzplanutí	185°C (uzavřený kelímek)	ČSN EN ISO 2719
Teplota vznícení	cca 435°C @ 1013 hPa	
Tlak par	9 hPa @ 50°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	~ 1,15 g.cm ⁻³ @ 20°C	ČSN ISO 2811-2
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	570-730_mPa.s @ 23°C	ČSN ISO 3219

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Exotermní reakce s aminy a alkoholy; s vodou pozvolný vývoj CO₂, v uzavřené nádobě nárůst tlaku; nebezpečí roztržení.

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.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné oxidanty, aminy, alkoholy, voda, silné kyseliny, silné alkálie.

Datum vydání: 27.02.2023
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
PurCote 2TM, složka A+B

Strana: 11
Počet stran: 13

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.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku
Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminooxidiazindionový typ)

LD50 orálně (potkan, samice): >2000 mg/kg
LD50 dermálně (potkan, samec/samice): >2000 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan, samice) = 390 mg/l (4 h)

Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokovaný) polymer

LD50 orálně (potkan): ≥5000 mg/kg
LD50 dermálně (potkan, samec/samice): >2000 mg/kg – testováno na obdobné látce
LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

LD50 orálně (potkan, samec) = 959 mg/kg
LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 7000 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 124 mg/m³ (4 h)
Poznámka: LD50 (Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži: slabý dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí: slabý dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE): produkt obsahuje látky, které mohou způsobit při nadýchání par dráždění dýchacích cest (STOT SE, kategorie 3) **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):** podle dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest: produkt obsahuje v podlimitním množství (stopy) látku (hexamethylen-1,6-diisokyanát) která má senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: má senzibilizační účinek na kůži

Karcinogenita: neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako lidský kancerogeny

Mutagenita: neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminooxidiazindionový typ)

LC50 pro ryby: >100 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)
EC50 pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
EC50 pro řasy = 199 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy: >10000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice respirace)
Poznámka: Látka není ve vodě prakticky rozpustná, ve vodě rychle hydrolyzuje

Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokovaný) polymer

LC50 pro ryby: >100 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita) – testováno na obdobné látce
EC50 pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita) – testováno na obdobné látce
EC50 pro řasy = 199 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu) – testováno na obdobné látce
EC50 pro mikroorganismy: >10000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice respirace) – testováno na obdobné látce

Poznámka: Látka není ve vodě prakticky rozpustná, ve vodě rychle hydrolyzuje

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

LC0 pro ryby: ≥ 82,8 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)
EC0 pro bezobratlé: ≥ 90 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)
EC50 pro řasy: > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy = 842 mg/l (komunální aktivovaný kal; 3 h; inhibice respirace)
Poznámka: Látka není ve vodě prakticky rozpustná, ve vodě rychle hydrolyzuje, poločas hydrolyzy je 5 min @ 20°C

<p>Datum vydání: 27.02.2023 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote 2TM, složka A+B</p>	<p>Strana: 12 Počet stran: 13</p>
--	--	---

Poznámka: LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 (half maximal Effective Concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; LCO je koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných organismů; EC0 je koncentrace testované látky, při které nedochází k úhynu žádných z testovaných organismů;

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminoxadiazindionový typ): 2 % se rozloží za 28 dní (Není snadno biologicky rozložitelné)

Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokovaný) polymer: 0 % se rozloží za 28 dní (Není snadno biologicky rozložitelné) – testováno na obdobné látce

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

12.3 Bioakumulační potenciál:

Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminoxadiazindionový typ): BCF = 706,2 l/kg log Pow = 8,38 (není bioakumulativní)

Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokovaný) polymer: není bioakumulativní

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

12.4 Mobilita v půdě:

Hexamethylen diisokyanát, homopolymer (iminoxadiazindionový typ): nelze použít (látka rychle ve vodě hydrolyzuje)

Hexamethylen diisokyanát, hydrofilní (blokovaný) polymer: nelze použít (látka rychle ve vodě hydrolyzuje)

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

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Produkt nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: 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.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:

Pozemní doprava ADR/RID: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Další použitelné údaje: Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje těkavé organické látky (VOC).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování podle přílohy XIV nařízení REACH. Na produkt se vztahují omezující podmínky uvedené v bodě 3 přílohy XVII nařízení REACH.

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci.

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

<p>Datum vydání: 27.02.2023 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote 2TM, složka A+B</p>	<p>Strana: 13 Počet stran: 13</p>
--	--	---

vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

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

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

16.3 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.

16.4 Používaná legislativa: 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 směrnic 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

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

16.6 Prohlášení: 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.