

<p><i>Datum vydání:</i> 28.03.2018 <i>Datum revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurCote UCN, UCE, UCT, UCV, složka A+B+C</p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 26</p>
---	--	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: PurCote UCE, složka A

CAS: směs

Číslo ES (EINECS): směs

Chemické složení: vodná emulze rozvětvených polyolů na bázi ricinového oleje

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: tříložkový polyuretanový nátěr, 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: CZ08581801

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: žádné

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): žádné

H-věty: žádné

EUH-věty: žádné

P-věty: žádné

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: žádné

2.3 Další nebezpečnost: žádné.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: vodná emulze rozvětvených polyolů na bázi ricinového oleje

3.2. Údaje o nebezpečných složkách: neobsahuje žádné nebezpečné chemické látky v koncentracích splňujících kritéria pro klasifikaci

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: Není nutné žádné speciální opatření.

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vznikají oxidy uhlíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 2 Počet stran: 26</p>
---	---	--

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Kontaminovaná podlaha je kluzká; nebezpečí úrazu. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. 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, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný odpad. Kontejner s odpadem dobře uzavírejte.

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: Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky. Zajistěte dobré větrání. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zabraňte průniku produktu do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Kontaminovaná podlaha je kluzká; nebezpečí úrazu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě +10°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Nesmí zmrznout. Chraňte před přímým slunečním zářením a ostatními 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 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: 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: 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: 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 pobytových 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, pro které jsou stanoveny tyto limity

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): neobsahuje žádné nebezpečné chemické látky, pro které jsou stanoveny tyto limity

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, používání osobních ochranných pomůcek. Setrávání osob v exponovaném prostředí 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.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk, případně butylkaučuk, fluorkaučuk nebo PVC; minimální tloušťka materiálu 0,35 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 prováděnou činnost 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.

Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C	Strana: 3 Počet stran: 26
---	---	------------------------------

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	bílá	
Zápach	charakteristický	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	cca 9,3	
Bod varu	cca 100°C	DIN 53 171
Bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod vzplanutí	cca 127°C	EN ISO 2719
Tlak par	< 3 hPa @ 20°C	EU metoda A.4
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nestanoveno	
Relativní hustota (při 20°C)	cca 1,01 g.cm ⁻³ @ 20°C	EN ISO 2811
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	emulgovatelné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	cca 250 mPa.s @ 25°C	EN ISO 3219

9.3 Další informace: žádné

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.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Produkt nesmí být uveden do styku s oxidanty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály: Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru vznikají oxidy uhlíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích: neobsahuje nebezpečné chemické látky.

Akutní toxicita (produkt):

LD50 orálně (potkan): >5000 mg/kg

Poznámka: LD50 (=Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose)

Žíravost/dráždivost pro kůži (králik): není dráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí(králik): není dráždivý

Nebezpečnost při vdechnutí: produkt není nebezpečný 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 nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže (myš): produkt nemá senzibilizující účinek pro kůži

Karcinogenita: produkt není klasifikován jako lidský karcergen

Mutagenita: produkt není klasifikován jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 4 Počet stran: 26</p>
---	---	--

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita (produkt):

LC50 pro ryby: > 100 mg/l (Danio rerio; 96 h)

EC50 pro bezobratlé: > 100 mg/l (Daphnia magna; mobilita; 48 h)

IC50 pro řasy: > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)

EC50 pro mikroorganismy: >1000 mg/l (aktivovaný kal z převážně domácích odpadních vod; OECD209)

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; IC50 = koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici specifických biologických nebo biochemických funkcí u 50% organismů (Inhibitory concentration)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: 12 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

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.

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 je obyčejný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné znečištěné nevratné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č.477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Nevratné obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání obdobných produktů.

13.3 Právní předpisy o odpadech: *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Produkt neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné chemické látky.

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): žádné

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 26</p>
---	---	--

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; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); 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 KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; 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, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném 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.

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 6 Počet stran: 26</p>
---	--	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: PurCote UCE, složka B

CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: aromatický diisokyanát a jeho isomery a homology

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: tříslložkový polyuretanový nátěr, složka B

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: CZ08581801

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:

Carc. 2 (karcinogenita, kategorie 2); H351 Podezření na vyvolání rakoviny. .

STOT RE 2 (toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2); H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Resp. Sens. 1 (senzibilizaci dýchacích cest, kategorie 1); H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit.. 2 (vážné podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07; GHS08



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H351; H373; H334; H317; H315; H319

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH-věty: EUH204

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN, UCE, UCT, UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 7 Počet stran: 26</p>
---	--	--

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty: P261; P284; P280; P302+352; P333+313; P304+340; P342+311; P305+351+338; P337+313; P501

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

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P342+311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: methyldifenyldiisokyanát, isomery a homology; 4,4'-methyldifenyldiisokyanát; 2,4'-methyldifenyldiisokyanát; 2,2'-methyldifenyldiisokyanát

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nesplňuje 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: aromatický diisokyanát a jeho isomery a homology

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Methyldifenyldiisokyanát, isomery a homology

Číslo CAS: 9016-87-9

Číslo EC: 618-498-9

Registrační číslo REACH: dosud neproběhla registrace

Obsah [% hm.]: ≥75-50 až <100

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H351; H315; H317; H319; H332; H334; H335; H373

EUH-věty: EUH204

P-věty: P260; P280; P284; P302+352; P304+340; P305+351+338; P309+311

Koncentrační limity: H334 ≥ 0,1 %; H315 ≥ 5,0 %; H319 ≥ 5,0 %; H335 ≥ 5,0 %

Název: 4,4'-Methyldifenyldiisokyanát

Číslo CAS: 101-68-8

Číslo EC: 202-966-0

Registrační číslo REACH: 01-2119457014-47

Obsah [% hm.]: ≥ 10 až < 20

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H351; H315; H317; H319; H332; H334; H335; H373

EUH-věty: EUH204

P-věty: P260; P280; P284; P302+352; P304+340; P305+351+338; P309+311

Koncentrační limity: H334 ≥ 0,1 %; H315 ≥ 5,0 %; H319 ≥ 5,0 %; H335 ≥ 5,0 %

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN, UCE, UCT, UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 8 Počet stran: 26</p>
---	---	--

Název: 2,4'-Methyldifenyldiisokyanát

Číslo CAS: 5873-54-1

Číslo EC: 227-534-9

Registrační číslo REACH: 01-2119480143-45

Obsah [% hm.]: ≥ 5 až < 15

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H351; H315; H317; H319; H332; H334; H335; H373

EUH-věty: EUH204

P-věty: P260; P280; P285; P302+352; P304+340; P305+351+338; P309+311

Koncentrační limity: H334 $\geq 0,1$ %; H315 $\geq 5,0$ %; H319 $\geq 5,0$ %; H335 $\geq 5,0$ %

Název: 2,2'-Methyldifenyldiisokyanát

Číslo CAS: 2536-05-2

Číslo EC: 219-799-4

Číslo REACH: 01-2119927323-43

Obsah [% hm.]: $\geq 0,3$ až $< 1,0$

Výstražný symbol nebezpečnost (GHS): GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H351; H315; H317; H319; H332; H334; H335; H373

EUH-věty: EUH204

P-věty: P260; P280; P285; P302+352; P304+340; P305+351+338; P309+311

Koncentrační limity (CLP): H334 $\geq 0,1$ %; H315 $\geq 5,0$ %; H319 $\geq 5,0$ %; H335 $\geq 5,0$ %

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, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svlekněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla.

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: Senzibilizace kůže a podráždění kůže. V případě nadýchání par a aerosolů může dojít k poškození zdraví a podráždění dýchacích cest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: 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.

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 9 Počet stran: 26</p>
---	---	--

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 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 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 tyto 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:

4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát: PEL = 0,05 mg.m⁻³; NPK-P = 0,1 mg.m⁻³; faktor přepočtu na ppm: 0,098;

Pro všechny isomery a homology methylendifenyl-diisokyanátu lze použít stejné hodnoty PEL a NPK-P jako pro 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: 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: 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.

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 10 Počet stran: 26</p>
---	---	---

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):

4,4'- Methylendifenyldiisokyanát

DNEL

Zaměstnanci

- Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn
- Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,1 mg/m³
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³
- Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

- Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn
- Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn
- Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: limit nezjištěn
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: limit nezjištěn
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,025 mg/m³

2,4'- Methylendifenyldiisokyanát

DNEL

Zaměstnanci

- Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 50 mg/kg
- Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,1 mg/m³
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 28,7 mg/cm²
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,1 mg/m³
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³

Spotřebitelé

- Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 25 mg/kg
- Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³
- Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 20 mg/kg
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 17,2 mg/cm²
- Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,025 mg/m³
- Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
- Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,025 mg/m³

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 11 Počet stran: 26</p>
---	--	---

2,2'- Methylendifenyldiisokyanát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 50 mg/kg

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,1 mg/m³

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 28,7 mg/cm²

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,1 mg/m³

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 25 mg/kg

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 20 mg/kg

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 17,2 mg/cm²

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,025 mg/m³

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

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,025 mg/m³

Pro kopolymer Methylendifenyldiisokyanát, isomery a homology nejsou údaje dostupné.

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

4,4'- Methylendifenyldiisokyanát

PNEC

Sladká voda: 1 mg/l

Mořská voda: 0,1 mg/l

Občasný únik: 10 mg/l

Čistička odpadních vod: 1 mg/l

Sediment (sladká voda): testování technicky neproveditelné

Sediment (mořská voda): testování technicky neproveditelné

Půda: 1 mg/kg suché půdy

Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

2,4'- Methylendifenyldiisokyanát

PNEC

Sladká voda: 1 mg/l

Mořská voda: 0,1 mg/l

Občasný únik: údaj není k dispozici

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): testování technicky neproveditelné

Sediment (mořská voda): testování technicky neproveditelné

Půda: 1 mg/kg suché půdy

Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C	Strana: 12 Počet stran: 26
---	---	-------------------------------

2,2'- Methylendifenyldiisokyanát

PNEC

Sladká voda: 1 mg/l

Mořská voda: 0,1 mg/l

Občasný únik: údaj není k dispozici

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): testování technicky neproveditelné

Sediment (mořská voda): testování technicky neproveditelné

Půda: 1 mg/kg suché půdy

Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

Pro kopolymer Methylendifenyldiisokyanát, isomery a homology nejsou údaje dostupné.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Osoby trpící přecitlivělostí dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) by neměli přicházet do pracovního kontaktu s tímto produktem. Na pracovišti je nutné zajistit dobrou výměnu vzduchu. Používání předepsaných osobních ochranných pomůcek je nutné. Setrvávání 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. Kontaminované osobní ochranné pomůcky je nutné urychleně odložit a dekontaminovat nebo odstranit jako nebezpečný odpad.

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 z neoprenu, butylkaučuku, nitrilového kaučuku nebo fluorkaučuku, minimální tloušťka materiálu 0,5 mm, doba životnosti 480 min. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

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

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Ochranný pracovní oděv, pracovní boty.

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	hnědá	
Zápach	charakteristický isokyanátech	po

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	>300°C	DIN 53171
Bod tuhnutí	cca -30°C	ISO 3016

Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C	Strana: 13 Počet stran: 26
---	---	-------------------------------

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Bod vzplanutí	cca 229°C	EN ISO 2719
Tlak par	< 1 Pa	EU metoda A.4
Teplota vznícení	>500°C	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	DIN 51794
Relativní hustota (při 20°C)	cca 1,23 g.cm ⁻³	EN ISO 2811
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	reaguje	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	cca 145 mPa.s @ 20°C	EN ISO 3219

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici .

10.2 Chemická stabilita: Při teplotách od cca 200°C dochází k polymeraci a odštěpování oxidu uhličitého.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Exotermní reakce s aminy a alkoholy; s vodou vývoj oxidu uhličitého. Tyto reakce v uzavřených nádobách způsobují zvyšování tlaku a nebezpečí roztržení skladovacího obalu.

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, silné kyseliny, silné alkálie. **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při požáru vzniká černý dým, 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

Methylendifenyl-diisokyanát, isomery a homology

LD50 orálně (potkan): > 10000 mg/kg (OECD 401)

LC50 dermálně (králík): > 9400 mg/kg (OECD 402)

LC50 inhalačně (potkan, aerosol) = 310 mg/m³ (4 h, OECD 403)

4,4'- Methylendifenyl-diisokyanát

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 9400 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 0,49 mg/l (4 h)

2,4'- Methylendifenyl-diisokyanát

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 14 Počet stran: 26</p>
---	---	---

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 9400 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 310 mg/m³ (4 h)

2,2'- Methylendifenylidiisokyanát

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg
LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 9400 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 310 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); LD0 = nejvyšší dávka látky, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice

Žiravost/dráždivost pro kůži (králík): dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí (králík): dráždí oči.

Nebezpečnost při vdechnutí: vdechování par a aerosolů vážně ohrožuje zdraví

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit při nadýchání dráždění dýchacích cest (STOT SE 3)

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt může při opakované a dlouhodobé expozici způsobit poškození dýchacích orgánů (STOT RE 2)

Senzibilizace dýchacích cest: obsahuje látky klasifikované jako senzibilizující dýchací cesty

Senzibilizace kůže: obsahuje látky klasifikované jako senzibilizující kůži

Karcinogenita: obsahuje látky podezřelé z možnosti vyvolání rakoviny

Mutagenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: žádná obsažená látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Methylendifenylidiisokyanát, isomery a homology

LC50 pro ryby: >1000 mg/l (Danio rerio; 96 h; OECD 203)
EC50 pro bezobratlé: >1000 mg/l (Daphnia magna; 24 h; OECD 202)
EC50 pro řasy: >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; OECD 201)
EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; OECD 209)

4,4'- Methylendifenylidiisokyanát

LC50 pro ryby: >1000 mg/l (Danio rerio; 96 h; OECD 203)
EC50 pro bezobratlé: >1000 mg/l (Daphnia magna; 24 h; OECD 202)
EC50 pro řasy: >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; OECD 201)
EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; OECD 209)

2,4'- Methylendifenylidiisokyanát

LC50 pro ryby: >1000 mg/l (Danio rerio; 96 h; OECD 203)
EC50 pro bezobratlé: >1000 mg/l (Daphnia magna; 24 h; OECD 202)
EC50 pro řasy: >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; OECD 201)
EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; OECD 209)

2,2'- Methylendifenylidiisokyanát

LC50 pro ryby: >1000 mg/l (Danio rerio; 96 h; OECD 203)
EC50 pro bezobratlé: >1000 mg/l (Daphnia magna; 24 h; OECD 202)

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN, UCE, UCT, UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 15 Počet stran: 26</p>
---	--	---

EC50 pro řasy: >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; OECD 201)

EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; OECD 209)

Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) 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;;

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Methylendifenylidiisokyanát, isomery a homology: 0 % se rozloží za 28 dní (OECD 302 C) - ve vodě hydrolyzuje

4,4'- Methylendifenylidiisokyanát: 0 % se rozloží za 28 dní (OECD 302 C) - ve vodě hydrolyzuje

2,4'- Methylendifenylidiisokyanát: 0 % se rozloží za 28 dní (OECD 302 C) - ve vodě hydrolyzuje

2,2'- Methylendifenylidiisokyanát: 0 % se rozloží za 28 dní (OECD 302 C) - ve vodě hydrolyzuje

12.3 Bioakumulační potenciál:

Methylendifenylidiisokyanát, isomery a homology: BCF < 14 (Cyprinus carpio; OECD 305 C, 42 dní)

4,4'- Methylendifenylidiisokyanát: BCF = 200 (Cyprinus carpio; OECD 305 E, 28 dní); log Pow = 4,51 @ 20°C

2,4'- Methylendifenylidiisokyanát: BCF = 200 (Cyprinus carpio; OECD 305 E, 28 dní); log Pow = 4,51 @ 22°C/pH = 7

2,2'- Methylendifenylidiisokyanát: BCF = 200 (Cyprinus carpio; OECD 305 E, 28 dní); log Pow = 4,51 @ 22°C/pH = 7

12.4 Mobilita v půdě:

Methylendifenylidiisokyanát, isomery a homology: nelze použít, látka rychle reaguje s vodou

4,4'- Methylendifenylidiisokyanát: nelze použít, látka rychle reaguje s vodou

2,4'- Methylendifenylidiisokyanát: nelze použít, látka rychle reaguje s vodou

2,2'- Methylendifenylidiisokyanát: nelze použít, látka rychle reaguje s vodou

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.

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebované látky a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č.477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání produktu.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Převážní 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.

<p><i>Datum vydání:</i> 28.03.2018 <i>Datum revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p><i>Strana:</i> 16 <i>Počet stran:</i> 26</p>
---	--	---

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).

Obsahuje methyldifenyl-diisokyanát, který se nesmí používat jako složka směsí v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatel před uvedením na trh nezajistí,

aby balení splňovalo podmínky požadované v příloze XVII nařízení REACH.

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

Obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty, a dále pak látky podezřelé z karcinogenních účinků.

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).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu.

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):

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

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; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně

Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C	Strana: 17 Počet stran: 26
---	--	-------------------------------

některých zákonů (chemický zákon); 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 KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č.258/2000 Sb., o veřejném zdraví; 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, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č.254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č.477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č.14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném 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.

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 18 Počet stran: 26</p>
---	--	---

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: PurCote UCE, složka C

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs křemičitého písku a anorganických stavebních pojiv

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: tříslůžkový polyuretanový nátěr, složka C

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: CZ08581801

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:

Eye Dam. 1 (vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 (toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3); H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS05; GHS07



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H318; H372; H317; H315; H335;

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH-věty: -

P-věty: P260; P284; P280; P305+351+338; P310; P304+340; P333+313; P501

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

P284 V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

<p><i>Datum vydání:</i> 28.03.2018 <i>Datum revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p><i>Strana:</i> 19 <i>Počet stran:</i> 26</p>
---	--	---

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P333+313 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: cement portlandský; hydroxid vápenatý

2.3 Další nebezpečnost: V případě náhodného úniku produktu co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs křemičitého písku a anorganických stavebních pojiv

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Cement portlandský

Číslo CAS: 65997-15-1

Číslo EC (EINECS): 266-043-4

Registrační číslo REACH: 01-2119487006-38

Obsah [% hm.]: >15 až ≤ 40

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: H315; H317; H318; H335

EUH-věty: -

P-věty: P260; P280; P305+351+338; P310; P304+340; P333+313; P501

Název: Hydroxid vápenatý

Číslo CAS: 1305-62-0

Číslo EC (EINECS): 215-137-3

Registrační číslo REACH: 01-2119475151-45

Obsah [% hm.]: >5 až ≤ 20

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: H315; H318; H335

EUH-věty: -

P-věty: P260; P280; P305+351+338; P310; P304+340; P501

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 urychleně 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: Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 20 Počet stran: 26</p>
---	---	---

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Vážné poškození očí. Senzibilizace kůže. **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Akutní potíže symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, voda.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Produkt je nehořlavý. Prach ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vzniku prachu. Vyvarujte se vdechování prachu. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Dodržujte běžné hygienické zásady. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky sebrat a uložit 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: Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte vzniku prachu. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte produkt při běžné teplotě v dobře uzavřených obalech na suchém místě, chráněném před povětrnostními vlivy. Zabraňte vzniku prachu a vzniku elektrostatického náboje. Sklady 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 relevantní informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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

Oxid křemičitý (křemen): PELr = 0,1 mg/m³ (respirabilní frakce)

Cement: PELc = 10 mg/m³ (celková koncentrace)

Hydroxid vápenatý: PEL = 2 mg.m⁻³; NPK-P = 4 mg.m⁻³

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 21 Počet stran: 26</p>
---	---	---

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 pobytových 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):

Hydroxid vápenatý

DNEL

Zaměstnanci

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

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

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m³

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

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nebyla stanovena

Spotřebitelé

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

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

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

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: látka pouze pro profesionální použití

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m³

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

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

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nebyla stanovena

Pro portlandský cement nejsou údaje k dispozici.

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

Hydroxid vápenatý

PNEC

Sladká voda: 0,49 mg/l

Mořská voda: 0,32 mg/l

Občasný únik: 0,49 mg/l

Čistička odpadních vod: 3 mg/l

Sediment (sladká voda): údaj není k dispozici

Sediment (mořská voda): údaj není k dispozici

Půda: 1080 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

Pro portlandský cement nejsou údaje k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C	Strana: 22 Počet stran: 26
---	---	-------------------------------

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Je nutné zajisti dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrávání 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: Dokonalé větrání. V případě, že nelze zabránit prašení, použijte polomasku (respirátor) s filtrem P2R proti prachu 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 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	pevná sypká látka	
Barva	špinavě bílá až šedá	
Zápach	slabý, charakteristický	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	>11	
Bod varu	metoda nelze použít	
Bod vzplanutí	metoda nelze použít	
Bod vznícení	metoda nelze použít	
Tlak par	metoda nelze použít	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	2,60-2,80 g.cm ⁻³	ČSN ISO 2811-2
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	metoda nelze použít	
Dynamická viskozita (20°C)	metoda nelze použít	

9.3 Další informace:

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 23 Počet stran: 26</p>
---	---	---

10.1 Reaktivita: Nedochází k samovolnému rozkladu.

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: V přítomnosti vody nebo vzdušné vlhkosti při styku s hliníkem, mědí nebo zinkem uvolňuje hořlavý výbušný plyn (vodík). Při styku produktu s kyselinami dochází k silně exotermní reakci

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Produkt ve styku s vodou nebo i jen vzdušnou vlhkostí za vývinu tepla tvrdne a dochází k jeho znehodnocení.

10.5 Neslučitelné materiály: Přípravek v přítomnosti vody nebo i jen vlhkosti působí korozivně na měď, hliník a zinek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při styku produktu s hliníkem, mědí nebo zinkem vzniká za přítomnosti vody (i jen vlhkosti) nebezpečný vodík.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Cement portlandský

LD50 orálně: látka není toxická

LD50 dermálně: látka není toxická (mechanicky dráždí kůži, senzibilizace kůže)

LC50 inhalačně: látka není toxická (mechanicky dráždí dýchací orgány)

Hydroxid vápenatý

LD50 orálně (potkan, samice): > 2000 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samec): ≥ 2500 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 6,04 mg/l (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.

Dráždivý účinek na pokožku: dráždí pokožku

Dráždivý účinek na oči (králík): vážně poškozuje oči

Nebezpečnost při vdechnutí (prachu): dráždí dýchací orgány

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit při nadýchání dráždění dýchacích cest (STOT SE 3)

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: neobsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány při opakovaná expozice v koncentracích vyžadujících klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest: nezpůsobuje senzibilizaci dýchacích cest

Senzibilizace kůže: způsobuje senzibilizaci kůže

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Cement portlandský

LC50 pro ryby: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

EC50 pro bezobratlé: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

EC50 pro řasy: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

EC50 pro mikroorganismy: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 24 Počet stran: 26</p>
---	---	---

Hydroxid vápenatý

LC50 pro ryby = 50,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 49,1 mg/l (Daphnia magna; mobilita; 48 h)

EC50 pro řasy = 184,57 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; rychlost růstu; 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 300,4 mg/l (aktivovaný kal z převážně domácích odpadních vod; rychlost růstu; 3 h)

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Cement portlandský: anorganická látka reagující s vodou; nelze biologicky rozložit

Hydroxid vápenatý: anorganická látka; nelze biologicky rozložit

12.3 Bioakumulační potenciál:

Cement portlandský: anorganická látka reagující s vodou; žádná bioakumulace

Hydroxid vápenatý: anorganická látka; žádná bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě:

Cement portlandský: anorganická látka reagující s vodou; metoda nelze použít

Hydroxid vápenatý: Kd = 5,3 až 49,1 L/kg

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známé.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. 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. 185/2001 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. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Převážní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:

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

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

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<p>Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C</p>	<p>Strana: 25 Počet stran: 26</p>
---	---	---

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu.

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):

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); 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 KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského

Datum vydání: 28.03.2018 Datum revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurCote UCN,UCE,UCT,UCV, složka A+B+C	Strana: 26 Počet stran: 26
---	--	-------------------------------

parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č.258/2000 Sb., o veřejném zdraví; 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, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č.254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č.477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č.14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném 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.