

Muki Z 2001 Comp. B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Muki Z 2001 Comp. B
Kód produktu	: 583
Popis produktu	: Nátěry. Rozpouštědlový. Tvrdidlo pro pryskyřice
Typ produktu	: Kapalné.
Jiné označení	: není k dispozici
Chemický vzorec	: není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Použití v nátěrech - Průmyslové použití
Použití v nátěrech - Profesionální použití

Viz dodatek Bezpečnostního listu s dodatečnými informacemi o scénáři expozice

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Atryx, s.r.o.
U Druhé baterie 15.
162 00 Praha 6
Česká Republika
Tel. : +420 226 001 020
e-mail: atryx@atryx.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)
Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, Česká Republika
Tel. : +420 224 919 293
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335 a H336
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Klasifikace podle nařízení 67/548/EHS [DSD]

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č. 1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : R10
Xi; R41, R37/38
R67
N; R50/53

Fyzikálně-chemická nebezpečí	: Hořlavý
Nebezpečí pro zdraví člověka	: Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí dýchací orgány a kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Nebezpečí pro životní prostředí	: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Viz oddíl 11 s detailními informacemi o účincích na zdraví člověka a symptomech.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti : Hořlavá kapalina a páry.
Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždí kůži.
Dráždí dýchací orgány.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Není uvedeno

Prevence : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranu obličeje. Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným ohněm a horkými povrchy – ZÁKAZ KOUŘENÍ. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : PŘI STYKU S OČIMA: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : Uchovávejte v chladu.

Odstraňování : Není uvedeno.

Nebezpečné složky : 2-methyl-1-propanol

Dodatečné údaje na štítku : není uvedeno

2.3 Další nebezpečnost

Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Není uvedeno.

Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Není uvedeno.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ	Poznámky
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]		
zinek	EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	25-35	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	-
2-methyl-1-propanol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	20-25	R10 Xi; R41, R37/38 R67	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]	-
Fosforečnan zinečnatý	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	2,5-25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]	-
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	1-5	R10 Xn; R20/21 C; R34 R43 R52/53	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]	C
Oxid zinečnatý	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	0,25-2,5	N; R50/53 Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	[1]	-

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecně**

: U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování

: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou podobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vdechování** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může být žíravý pro ústa, jícen a žaludek.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění dýchacích orgánů
kašel
nevolnost, zvracení
bolest hlavy
ospalost / únava
závratě / vertigo
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
možná tvorba puchýřů
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO₂, prášky, vodní sprcha.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Hořlavá kapalina a páry. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. Tento materiál je toxický pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy fosforu
halogenované sloučeniny
oxid/oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru, nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého adsorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete, je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
 Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
 Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce.

Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.

Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstřiku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Nikdy k vyprázdňení nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Vždy přechovávávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs. Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy.

Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
2-methyl-1-propanol	MZČR PEL/NPK-K (Česká republika, 1/2013). NPK-P: 231 mg/m ³ 15 minut NPK-P: 75ppm 8 15 minut PEL: 154 mg/m ³ 8 hodin PEL: 506 ppm 8 hodin

xylen	MZČR PEL/NPK-K (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minut NPK-P: 92 ppm 15 minut PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin PEL: 46 ppm 8 hodin
-------	--

Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např. Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření), Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům), Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek). Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/ přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
2-methyl-1-propanol	DNEL	Dlouhodobý Orální	310 mg/m ³	Pracující	Lokální
	DNEL	Dlouhodobý Orální	25 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	55 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální
Fosforečnan zinečnatý	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	5 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	2,5 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,83 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
Xylen	DNEL	Krátkodobý Vdechování	289 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Vdechování	289 mg/m ³	Pracující	Lokální
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	77 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	108 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	14,8 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1,6 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
Oxid zinečnatý	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	5 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	83 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	2,5 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,83 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/ přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
2-methyl-1-propanol	PNEC	Čerstvá voda	0,4 mg/l	-
	PNEC	Mořský	0,04 mg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg bw	-
	PNEC	Mořský sediment	0,152 mg/kg bw	-
	PNEC	Půda	158 mg/kg bw	-
Fosforečnan zinečnatý	PNEC	Čerstvá voda	20,6 mg/l	-
	PNEC	Mořský	6,1 mg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	52 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg bw	-
	PNEC	Mořský sediment	56,5 mg/kg bw	-
	PNEC	Půda	35,6 mg/kg bw	-
xylen	PNEC	Čerstvá voda	0,4 mg/l	-
	PNEC	Mořský	0,04 mg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg bw	-
	PNEC	Mořský sediment	0,152 mg/kg bw	-
	PNEC	Půda	0,0699 mg/kg bw	-
Oxid zinečnatý	PNEC	Čerstvá voda	20,6µg/l	-
	PNEC	Mořský	6,1µg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	52µg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg bw	-
	PNEC	Mořský sediment	56,5 mg/kg bw	-
	PNEC	Půda	35,6 mg/kg bw	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální opatření pro ochranu

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek. Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.
Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.
Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.
Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Doporučeno, rukavice (doba použitelnosti) > 8 hodin: nitrilová pryž.

Pro správný výběr materiálu rukavic k ochraně proti nebezpečným chemikáliím se zřetelem na čas průniku podle prEN 374 vyhledejte radu dodavatele.

Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla

: V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže

: Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest

: Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. Při stříkání tohoto produktu použijte respirátor (filtr s aktivním uhlím a prachový filtr)(jako kombinace filtru A2-P2). V uzavřených prostorách používejte dýchací aparát na čerstvý, nebo stlačený vzduch. Při aplikaci štětcem nebo válečkem zvažte použití respirátoru.

Omezování expozice životního prostředí

: Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	: Kapalné.
Barva	: Různé odstíny.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici.
pH	: Nejsou k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nejsou k dispozici. (256,7 °F).
Bod vzplanutí	: Zavřený kelímek: 26 °C
Rychlost odpařování	: Nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nelze použít.
Doba hoření	: Nelze použít.
Rychlost hoření	: Nelze použít.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: 1,1 -10,9%
Tenze par	: Nejvyšší známá hodnota: 1,2 kPa (9,3 mm Hg) (při 20 °C)(20 °C)(2-methyl-1-propanol). Vážený průměr: 1,12 kPa (8,4 mm Hg)(20 °C)
Hustota páry	: Nejvyšší známá hodnota: 3,7 (vzduch = 1)(xylen). Vážený průměr: 2,73 (vzduch = 1)
Relativní hustota	: 2,0 g/cm ³
Rozpustnost	: Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste, ani je nevystavujte teple nebo zdrojům vznícení.
10.5 Neslučitelné materiály	: Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Směs byla vyhodnocena podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC a klasifikována pro toxikologické nebezpečí. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 15.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození. Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, zvracení, poškození trávicího traktu a chemickou pneumonii. Nebezpečí vdechnutí při polknutí - může se dostat do plic a poškodit je.

Nebezpečí vážného poškození očí..

Název výrobku/ přípravku	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
xylen	LC50 Vdechování par LD50 Orálně	Krysa Krysa	6700 ppm 4300 mg/kg	4 hodiny -

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Dermální Vdechování výparů	26506 mg/kg 265,1 mg/l

Dráždivost/žiravost

Není uvedeno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
2-methyl-1-propanol	Kategorie 3	neuvedeno	Dráždí dýchací orgány a narkotické účinky,

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není uvedeno.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není uvedeno.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
zinek	Akutní LC50 68µg/l	Dafnie	48 hodin
Fosforečnan zinečnatý	Akutní LC50 0,24 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 0,14 mg/l	Ryba	96 hodin
2,2'-iminodiethylamin	Akutní EC50 >1000 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní EC50 1,1-2,5 mg/l	Ryba	96 hodin
	čerstvá voda		

Závěr/shrnutí : Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve větším množství. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Fotolýza	očkování
zinek	-	-	Nesnadno
fosforečnan zinečnatý	-	-	Nesnadno
xylén	-	-	Snadno
oxid zinečnatý	-	-	Nesnadno

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciál
2-methyl-1-propanol	0,76	-	Vysoký
Fosforečnan zinečnatý	-	60960	Vysoký
Xylén	3,12	8,1-25,9	Nízký
Oxid zinečnatý	-	60960	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nejsou k dispozici.

vPvB : Nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál anebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC) : 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Pokud je tento produkt smíchán s jinými odpady, nemusí tento kód již platit. Pokud je smíchán s jinými odpady, je nutné přidělit příslušný kód. Ten vám poskytne vaše lokální společnost likvidující odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly, co dělat v případě nehody nebo vylití produktu. Přepravovat v souladu s ADR/RID, IMDG/IMO a ICAO/IATA a místními předpisy.

Mezinárodní předpisy pro přepravu

14.1 Číslo OSN : 1263

14.2 Příslušný název OSN : Paint

14.3 Třída/třídy : 3

nebezpečnosti pro přepravu

Označení



Označení látek nebezpečných pro životní prostředí nebo znečišťující moře se vztahuje pouze na balení obsahující alespoň 5 litrů tekutiny nebo 5 kg pevné látky.

14.4 Obalová skupina : III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Ano.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly, co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

Další informace

ADR / RID : Kód omezení pro tunely: (D/E)
Kód nebezpečnosti: 30

IMDG : **Emergency schedules (EmS)**
F-E, S-E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVII – Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Není použito.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog	: Není uveden
Černá listina chemických látek	: Není v seznamu
Seznam prioritních chemických látek	: Uveden v seznamu
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch	: Není v seznamu
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda	: Není v seznamu
Skladový kód	: II
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky	: Není v seznamu
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky	: Není v seznamu
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky	: Není v seznamu
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	: Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky	: ATE = odhad akutní toxicity CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům EUH nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RRN = Registrační číslo REACH.
----------------	--

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na základě výsledku testování Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět	: H226 Hořlavá kapalina a páry H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------------------------------------	---

Plné znění klasifikací: [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H312	AKUTNÍ TOXICITA: KŮŽE – kategorie 4
	Acute Tox. 4, H332	AKUTNÍ TOXICITA VDECHOVÁNÍ – kategorie 4
	Aquatic Acute1, H400	AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
	Aquatic Chronic 1, H410	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
	Eye Dam. 1, H318	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ -. Kategorie 1
	Flam. Liq. 3, H226	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
	Skin Irrit. 2, H315	ŽÍRAVÝ/DRÁŽDIVÝ PRO KŮŽI – Kategorie 2
	STOT SE 3, H335 a H336	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE) [Dráždí dýchací orgány a narkotické účinky] - Kategorie 3

Plné znění zkrácených R-vět :	R10	Hořlavý.
	R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R38	Dráždí kůži.
	R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plné znění klasifikací [DSD/ DPD]	Xn	Zdraví škodlivý
	Xi	Dráždivý
	N	Nebezpečný pro životní prostředí

Datum tisku : 22.02.2015.

Datum vydání/Datum revize : 22.03.2015

Datum předchozího vydání : 14.04.2014

Verze : 2.01

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Pokud existuje rozpor mezi různými jazykovými verzemi tohoto dokumentu, rozhoduje anglická (United Kingdom) verze.

Muko Z 2001 Comp. B

Scénář expozice: Použití v nátěrech – Průmyslové použití

Odvětví použití	: Průmyslové použití
Kategorie procesu	: PROC05 PROC08a
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC4

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu výrobku a přípravy, aplikace štětcem, ručním nástřikem, nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Kontrola expozice pracovníků

Frekvence a trvání použití	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak).
Všeobecně - Provozní podmínky	: Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak). Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny.
Všeobecně - Opatření k řízení rizik	: Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže. Používejte vhodnou ochranu očí. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Typ činnosti nebo procesu

Opatření k řízení rizik

Příprava materiálu pro aplikaci	: Zajištěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu)
---------------------------------	--

Kontrola expozice životního prostředí

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	: V souladu s regulačními požadavky zamezte úniku do životního prostředí.
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak).
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Další informace

Scénář expozice pro směs je založen na následujících látkách:
 REACH#:01-2119484609-23
 REACH #: 01-2119485044-40

Muko Z 2001 Comp. B

Scénář expozice: Použití v nátěrech – Profesionální použití

Odvětví použití	: Profesionální použití
Kategorie procesu	: PROC05 PROC08a
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC8a ERC8d

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu výrobku a přípravy, aplikace štětcem, ručním nástřikem, nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Kontrola expozice pracovníků

Frekvence a trvání použití	: Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak).
Všeobecně - Provozní podmínky	: Předpokládá se použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C (není-li uvedeno jinak). Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny.
Všeobecně - Opatření k řízení rizik	: Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte základní školení zaměstnanců. Noste vhodné kombinézy na ochranu proti expozici kůže. Používejte vhodnou ochranu očí. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Typ činnosti nebo procesu

Opatření k řízení rizik

Příprava materiálu pro aplikaci - vnitřní	: Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Zamezte provádění činností, při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina. Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.
Příprava materiálu pro aplikaci - Venkovní.	: Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Zamezte provádění činností, při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina. nebo : Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.

Kontrola expozice životního prostředí

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	: V souladu s regulačními požadavky zamezte úniku do životního prostředí.
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění	: Externí úprava a likvidace odpadu by měla být ve shodě s platnými místními a/nebo státními předpisy. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak).
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům.

Další informace

Scénář expozice pro směs je založen na následujících látkách: REACH#: 01-2119484609-23 REACH #: 01-2119485044-40
--