

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Jotamastic 90 Comp A
Kód produktu	: 16560
Popis produktu	: Nátěrová hmota.
Typ produktu	: Kapalné.
Jiné označení	: Nejsou k dispozici.

UFI : ESUF-W1PX-300C-223W

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Viz Příloha k bezpečnostnímu listu pro dodatečné informace ve scénáři expozice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ATRYX S.R.O.
162 00 PRAHA 6
U DRUHE BATERIE 15
CZECH REPUBLIC

TEL. +420 261 11 29 35
SDSJotun@jotun.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293 – Toxikologické informační středisko (TIS)
+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí.

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- Standardní věty o nebezpečnosti** :
- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
 - H315 - Dráždí kůži.
 - H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
 - H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : Nelze použít.
- Prevence** :
- P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
 - P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 - P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 - P261 - Zamezte vdechování par.

- Reakce** :
- P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 - P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.
 - P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
 - P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

- Skladování** : Nelze použít.

- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

- Nebezpečné složky** :
- epoxidová pryskyřice (MW≤700)
 - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers
 - Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
 - Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
 - 2-methylpropan-1-ol
 - Phenol, methylstyrenated
 - Phenol, styrenated

- Dodatečné údaje na štítku** :
- Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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

Směs může senzibilizovat kůži. Může také dráždit kůži a tento efekt se může zvýšit opakovaným kontaktem.

Jotamastic 90 Comp A**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	Hmotnost %	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≤14	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (vdechování)	[1] [*]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	ES: 500-180-5 CAS: 67989-52-0	≤8.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 ES: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	REACH #: 01-2119982994-15 ES: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤5	Skin Sens. 1, H317	[1]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 ES: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤1.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
propylidynetrimethanol	ES: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	[1]
			Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu 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

[6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

[*] Klasifikace jako karcinogen při vdechování se vztahuje pouze na směsi uvedené na trh v práškové formě obsahující 1 % nebo více částic oxidu titaničitého o průměru $\leq 10 \mu\text{m}$, které nejsou vázány v matici.

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.
- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : 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.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
- 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. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

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. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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 : Nemá specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

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 : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

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 : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : 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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

: Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.

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 vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Vždy přechovávejte 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

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
xylen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin.
2-methylpropan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 600 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 195 ppm 15 minuty. PEL: 300 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 97.5 ppm 8 hodin.
benzylalkohol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ethylbenzen

PEL: 40 mg/m³ 8 hodin.
 PEL: 8.88 ppm 8 hodin.
 NPK-P: 80 mg/m³ 15 minuty.
 NPK-P: 17.76 ppm 15 minuty.
NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.
 PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.
 PEL: 45.4 ppm 8 hodin.
 NPK-P: 500 mg/m³ 15 minuty.
 NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty.

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.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	Krátkodobý Dermální	8.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	Krátkodobý Inhalační	12.25 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	Dlouhodobý Dermální	8.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	Dlouhodobý Inhalační	12.25 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	Krátkodobý Dermální	3.571 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	Krátkodobý Orální	0.75 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	Dlouhodobý Dermální	3.571 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	Dlouhodobý Orální	0.75 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	titanium dioxide	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m ³	Pracující	Místní
		Dlouhodobý Orální	700 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	Krátkodobý Dermální	3.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	Dlouhodobý Dermální	3.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	Krátkodobý Dermální	5.6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	Dlouhodobý Dermální	5.6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	Dlouhodobý Inhalační	23.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	Dlouhodobý Inhalační	23.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylen	Krátkodobý Inhalační	39.2 mg/m ³	Pracující	Místní	
	Dlouhodobý Inhalační	39.2 mg/m ³	Pracující	Místní	
	Krátkodobý Inhalační	39.2 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	Dlouhodobý Inhalační	39.2 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	Krátkodobý Dermální	0.00476 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní	
	Dlouhodobý Dermální	0.00476 mg/cm ²	Obecné obsazení	Místní	
	Krátkodobý Dermální	0.0079 mg/ cm ²	Pracující	Místní	
	Dlouhodobý Dermální	0.0079 mg/ cm ²	Pracující	Místní	
	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	Dlouhodobý Inhalační	14.8 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	Dlouhodobý Dermální	108 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m ³	Pracující	Místní	
	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	Hydrocarbons, C9-unsatd., polyemd.	Dlouhodobý Dermální	16.4 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
		Dlouhodobý Inhalační	57 mg/m ³	Pracující	Systematický
Dlouhodobý Dermální		8 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
Dlouhodobý Inhalační		28 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
Dlouhodobý Orální		4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
Dlouhodobý Orální		0.33 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
Dlouhodobý Dermální		1.67 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
Dlouhodobý Dermální		4.7 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
Dlouhodobý Inhalační		0.58 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
Dlouhodobý Inhalační		3.3 mg/m ³	Pracující	Systematický	
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Dlouhodobý Dermální	1.25 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický	
	Dlouhodobý Inhalační	2.204 mg/ m ³	Pracující	Systematický	
2-methylpropan-1-ol	Dlouhodobý Inhalační	310 mg/m ³	Pracující	Místní	
	Dlouhodobý Orální	25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	Dlouhodobý	55 mg/m ³	Obecné	Místní	

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

benzylalkohol	Inhalační		obsazení [Spotřebitelé]	
	Dlouhodobý Inhalační	55 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	Dlouhodobý Inhalační	310 mg/m ³	Pracující	Místní
	Dlouhodobý Orální	4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	5.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	Krátkodobý Orální	20 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Krátkodobý Dermální	20 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	22 mg/m ³	Pracující	Systematický
ethylbenzen	Krátkodobý Inhalační	27 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	Krátkodobý Dermální	40 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	Krátkodobý Inhalační	110 mg/m ³	Pracující	Systematický
	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	15 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m ³	Pracující	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	Krátkodobý Inhalační	293 mg/m ³	Pracující	Místní
	Dlouhodobý Inhalační	442 mg/m ³	Pracující	Místní
	Krátkodobý Inhalační	884 mg/m ³	Pracující	Systematický
Phenol, methylstyrenated	Dlouhodobý Dermální	16.4 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	57 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	8 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	28 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
Phenol, styrenated	Dlouhodobý Orální	4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	Dlouhodobý Orální	0.29 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	1.01 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	1.46 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	2.92 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	Dlouhodobý	4.11 mg/m ³	Pracující	Systematický

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

propylidynetrimethanol	Inhalační Dlouhodobý	3.3 mg/m ³	Pracující	Systematický
	Inhalační Dlouhodobý Orální	1.68 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	1.68 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Dermální	2.79 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	5.03 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	Dlouhodobý Inhalační	19.54 mg/ m ³	Pracující	Systematický
	Krátkodobý Orální	50 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Krátkodobý Dermální	83.3 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	Krátkodobý Dermální	138.8 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	Krátkodobý Inhalační	925 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	Krátkodobý Inhalační	3037.3 mg/ m ³	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě	
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	Čerstvá voda	0.006 mg/l	-	
	Mořský	0.0006 mg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	0.996 mg/l	-	
	Mořský sediment	0.0996 mg/l	-	
	xylen	Půda	0.196 mg/l	-
		Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
		Mořský	0.327 mg/l	-
		Čistírna odpadních vod	6.58 mg/l	-
		Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg dwt	-
Mořský sediment		12.46 mg/kg dwt	-	
Půda		2.31 mg/kg dwt	-	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.		Čerstvá voda	54 µg/l	-
		Mořský	5.4 µg/l	-
		Čistírna odpadních vod	2.2 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	1584 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	158 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	158 mg/kg dwt	-	
	Půda	316.7 mg/kg dwt	-	
	2-methylpropan-1-ol	Sekundární otrava	200 mg/kg	-
		Čerstvá voda	0.4 mg/l	-
		Mořský	0.04 mg/l	-
Čistírna odpadních vod		10 mg/l	-	
Sladkovodní sediment		1.52 mg/kg dwt	-	
Mořský sediment		0.152 mg/kg dwt	-	
Půda		0.0699 mg/kg dwt	-	
benzylalkohol		Čerstvá voda	1 mg/l	-
		Mořský	0.1 mg/l	-
		Čistírna odpadních vod	39 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	5.27 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0.527 mg/kg dwt	-	
	Půda	0.456 mg/kg dwt	-	
	ethylbenzen	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
		Mořský	0.01 mg/l	-
		Čistírna odpadních vod	9.6 mg/l	-
		Sladkovodní sediment	13.7 mg/kg dwt	-

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Phenol, methylstyrenated	Půda	2.68 mg/kg dwt	-
	Sekundární otrava	20 mg/kg	-
	Čerstvá voda	14 µg/l	-
	Mořský	1.4 µg/l	-
	Čistírna odpadních vod	2.4 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	52.9 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	5.3 mg/kg dwt	-
	Půda	10.5 mg/kg dwt	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

Individuální ochranná opatření

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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

Ochrana kůže

Rukavice

: 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. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: Responder, Viton®, 4H, Teflon Nedoporučuje se, rukavice(doba použitelnosti) < 1 hodina: PVC Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: nitrilová pryž, neoprén, butylová pryž, polyvinylalkohol (PVA)

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

: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

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.

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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 filtr s aktivním uhlím.

Omezování expozice životního prostředí : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Černá, Bílá.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nelze použít.
- pH** : Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejnižší známá hodnota: 108°C (226.4°F) (2-methylpropan-1-ol). Vážený průměr: 228.81°C (443.9°F)
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 33°C
- Rychlost odpařování** : Nejvyšší známá hodnota: 0.84 (ethylbenzen) Vážený průměr: 0.6ve srovnání s butylacetát
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : 0.8 - 13%
- Tlak páry** : Nejvyšší známá hodnota: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (při 20 °C) (2-methylpropan-1-ol). Vážený průměr: 0.37 kPa (2.78 mm Hg) (při 20 °C)
- Hustota páry** : Nejvyšší známá hodnota: 11.7 (Vzduch=1) (epoxidová pryskyřice (MW≤700)). Vážený průměr: 7.74 (Vzduch=1)
- Specifická hmotnost** : 1.469 do 1.607 g/cm³
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejnižší známá hodnota: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Kinematická (40°C): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)
- 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** : Stablní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.5 Neslučitelné materiály : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

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. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	LD50 Dermální	Králík	20 g/kg	-
xylen	LD50 Orální	Myš	15600 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	20 mg/l	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	TDL ₀ Dermální	Králík	4300 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	19200 mg/m ³	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	3400 mg/kg	-
benzylalkohol ethylbenzen	LD50 Orální	Krysa	2460 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1230 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí)	17.8 mg/l	4 hodin
Phenol, styrenated	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3500 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Králík	>5010 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Orální	Krysa	2500 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	14000 mg/kg	-

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	49200 mg/kg
Dermální	19349.16 mg/kg
Inhalace (výpary)	164.51 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Expozice	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
titanium dioxide xylen	Kůže - Mírně dráždivý	Člověk	-	72 hodin	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 microliters	-
2-methylpropan-1-ol	Oči - Dráždivý	Savec - nedefinovaný druh	-	-	-

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 11: Toxikologické informace

benzylalkohol	Kůže - Mírně dráždivý Oči - Mírně dráždivý	Savec - nedefinovaný druh Savec - nedefinovaný druh	- -	- -	- -
Phenol, methylstyrenated	Kůže - Mírně dráždivý	Savec - nedefinovaný druh	-	-	-
Phenol, styrenated	Oči - Mírně dráždivý Kůže - Mírně dráždivý Kůže - Mírně dráždivý	Králík Králík Savec - nedefinovaný druh	- - -	0.1 Milliliters 0.5 Milliliters -	- - -

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	kůže	Savec - nedefinovaný druh	Senzibilizace
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	kůže	Myš	Senzibilizace
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	kůže	Savec - nedefinovaný druh	Senzibilizace
Phenol, methylstyrenated	kůže	Savec - nedefinovaný druh	Senzibilizace
Phenol, styrenated	kůže	Savec - nedefinovaný druh	Senzibilizace

Mutagenita

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
2-methylpropan-1-ol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
	Kategorie 3		Narkotické účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
ethylbenzen	Kategorie 2	-	orgány sluchu

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylen ethylbenzen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Další informace : Žádné nebylo identifikováno.

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	Akutní EC50 1.4 mg/l	Dafnie	48 hodin
titanium dioxide	Akutní LC50 3.1 mg/l	Ryba - pimephales promelas	96 hodin
	Chronický NOEC 0.3 mg/l	Ryba	21 dnů
	Akutní LC50 3 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
xylen	Akutní LC50 6.5 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 >1000000 µg/l Mořská voda	Ryba - Fundulus heteroclitus	96 hodin
	Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
2-methylpropan-1-ol	Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Chronický NOEC 4000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
ethylbenzen	Akutní EC50 7700 µg/l Mořská voda	Řasy - Skeletonema costatum	96 hodin
	Akutní EC50 2.93 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 4.2 mg/l	Ryba	96 hodin
Phenol, styrenated	Akutní EC50 100 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutní EC50 54 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 25.8 mg/l	Ryba	96 hodin

Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	-	-	Nesnadno
xylen	-	-	Snadno
benzylalkohol	-	-	Snadno
ethylbenzen	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
epoxidová pryskyřice (MW≤700)	2.64 do 3.78	31	nízký
xylen	3.12	8.1 do 25.9	nízký
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	nízký
2-methylpropan-1-ol	1	-	nízký
benzylalkohol	0.87	<100	nízký
ethylbenzen	3.6	-	nízký
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	nízký
propylidynetrimethanol	-0.47	<1	nízký

12.4 Mobilita v půdě

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

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 12: Ekologické informace

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Pokyny pro odstraňování : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.





Pokyny pro odstraňování : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

Výsledek	Katalog odpadů EU (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádob. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nátěrová hmota	Nátěrová hmota	Nátěrová hmota	Nátěrová hmota
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ne.	Ne.

Další informace

ADR/RID

: ADR/RID: Viskózní látka. Bez omezení, viz. kapitola 2.2.3.1.5. (vhodné nádoby o objemu < 450 litrů).

Kód nebezpečnosti 30

Kód tunelu (D/E)

ADN

: Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

IMDG

: IMDG: Viskózní látka. Přepravovat v souladu s odstavcem 2.3.2.5. (vhodné nádoby o objemu < 450 litrů).

Nouzové seznamy F-E, S-E

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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 15: Informace o předpisech

VOC : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití : Nejsou k dispozici.

Evropský katalog : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento produkt může přispět k výpočtu pro zjištění, zda se pracoviště nachází v rozsahu směrnice Seveso o nebezpečí závažných havárií.

Národní předpisy

Průmyslové použití : Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

Skladový kód : II

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních. Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nelze použít.

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]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 20.01.2022

Datum vydání/ Datum revize : 20.01.2022

Datum předchozího vydání : 10.07.2019

Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

Jotamastic 90 Comp A

ODDÍL 16: Další informace

Informace v tomto dokumentu jsou uvedeny podle nejlepších znalostí a vědomostí společnosti Jotun, na základě laboratorních zkoušek a praktických zkušeností. Výrobky společnosti Jotun jsou považovány za polotovary a jako takové jsou tyto výrobky často používány za podmínek mimo kontrolu společnosti Jotun. Jotun poskytuje záruku pouze na kvalitu samotného výrobku. Pro splnění místních předpisů lze provést drobné obměny výrobku. Jotun si vyhrazuje právo měnit uvedené informace bez dalšího upozornění.

Doporučujeme uživatelům, aby vždy kontaktovali Jotun ohledně poskytnutí konkrétních doporučení týkajících se všeobecné vhodnosti tohoto výrobku pro své potřeby a konkrétní aplikační postupy.

V případě jakýchkoliv nesrovnalostí mezi různými jazykovými verzemi tohoto dokumentu platí verze v anglickém jazyce (Velká Británie).

Jotamastic 90 Comp A

Scénář expozice: Použití v nátěrech - Průmyslové použití

Odvětví použití	: Průmyslové použití
Kategorie procesu	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
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
Všeobecně - Provozní podmínky	: Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. 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 provedte školení specifické činnosti. 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	: Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.
Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem	: Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality.
Nástřik - Ruční	: Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte extrakční odvětrávání u otvorů. 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 zamezíte 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.
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 #: 01-2119456619-26
 REACH #: 01-2119514687-32 (Comp B)

Jotamastic 90 Comp A

Scénář expozice: Použití v nátěrech - Profesionální použití

Odvětví použití	: Profesionální použití
Kategorie procesu	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
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
Všeobecně - Provozní podmínky	: Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. 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 školení specifické činnosti. 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 extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.
Příprava materiálu pro aplikaci - Venkovní	: Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.
Čištění a údržba zařízení	: Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.
Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem - Vnitřní	: Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.
Aplikace válečkem, rozmetačem, průtokem - Venkovní	: Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Používejte celoobličejový dýchací přístroj vyhovující EN136 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.
Nástřik - Ruční - Vnitřní	: Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte extrakční odvětrávání u otvorů. Používejte celoobličejový dýchací přístroj vyhovující EN136 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.
Nástřik - Ruční - Venkovní	: Zajistěte provoz ve venkovním prostředí. Používejte celoobličejový dýchací přístroj vyhovující EN136 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně.

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.
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#: 01-2119456619-26
 REACH#: 01-2119514687-32 (Comp B)