

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH a č.1272/2008 - CLP

Pigment paste
Datum vydání: 2009
Datum poslední aktualizace: ___ 30.3.2021
Počet stran: 11

1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku																																					
1.1. Identifikátor výrobku																																					
Název látky nebo přípravku:	Pigmentová pasta do pryskyřic																																				
Další název látky nebo přípravku:	112P49																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item-No</th> <th>Product name</th> <th>MSDS Version</th> <th>Item-No</th> <th>Product name</th> <th>MSDS Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>112P49-B</td> <td>Pigment Paste, blue</td> <td>V19</td> <td>112P49-BR</td> <td>Pigment Paste, brown</td> <td>V2</td> </tr> <tr> <td>112P49-GB</td> <td>Pigment Paste, yellow</td> <td>V1</td> <td>112P49-GR</td> <td>Pigment Paste, green</td> <td>V8</td> </tr> <tr> <td>112P49-H</td> <td>Pigment Paste, peach</td> <td>V2</td> <td>112P49-M</td> <td>Pigment Paste, magenta</td> <td>V4</td> </tr> <tr> <td>112P49/O</td> <td>Pigment Paste, orange</td> <td>V1</td> <td>112P49/R</td> <td>Pigment Paste, red</td> <td>V12</td> </tr> <tr> <td>112P49/S</td> <td>Pigment Paste, black</td> <td>V12</td> <td>112P49/W</td> <td>Pigment Paste, white</td> <td>V3</td> </tr> </tbody> </table>	Item-No	Product name	MSDS Version	Item-No	Product name	MSDS Version	112P49-B	Pigment Paste, blue	V19	112P49-BR	Pigment Paste, brown	V2	112P49-GB	Pigment Paste, yellow	V1	112P49-GR	Pigment Paste, green	V8	112P49-H	Pigment Paste, peach	V2	112P49-M	Pigment Paste, magenta	V4	112P49/O	Pigment Paste, orange	V1	112P49/R	Pigment Paste, red	V12	112P49/S	Pigment Paste, black	V12	112P49/W	Pigment Paste, white	V3	
Item-No	Product name	MSDS Version	Item-No	Product name	MSDS Version																																
112P49-B	Pigment Paste, blue	V19	112P49-BR	Pigment Paste, brown	V2																																
112P49-GB	Pigment Paste, yellow	V1	112P49-GR	Pigment Paste, green	V8																																
112P49-H	Pigment Paste, peach	V2	112P49-M	Pigment Paste, magenta	V4																																
112P49/O	Pigment Paste, orange	V1	112P49/R	Pigment Paste, red	V12																																
112P49/S	Pigment Paste, black	V12	112P49/W	Pigment Paste, white	V3																																
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití																																					
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Barvení pryskyřice k výrobě protetických pomůcek																																				
Funkce látky nebo směsi:	Komponenta do pryskyřic , barevná pigmentová pasta																																				
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu																																					
Dodavatel/distributor	ORTHO-AKTIV spol. s r.o. Sídlo nebo místo podnikání: Husova 54, 538 54 Luže IČO: 250 96 869 Tel: 469 671 430 ortho-aktiv@quick.cz																																				
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace																																					
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402																																				

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace směsi	
Klasifikace:	
Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2;H319 Skin Sens.1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Dráždivá, sensibilizující směs	
2.2. Prvky označení	
identifikátor produktu	Pigment paste
výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H315 H319 H317 H411 Dráždí kůži Způsobuje vážné podráždění očí Může vyvolat alergickou kožní reakci Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P305+P351+P338 P280 P260 P273	Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle Nevdechujte páry Zabraňte uvolnění do životního prostředí
		Obsahuje: 112P49/B, 112P/49GB, 112P49/W Bisphenol-A-(epichlorhydrin) – molecular weight <700 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 112P49/BR, 112P49/GR, 112P49/H, 112P49/M, 112P49/O, 112P49/R, 112P49/S Bisphenol-A-(epichlorhydrin) – molecular weight <700 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
2.3.	Další nebezpečnost: neuvедena	

3. Složení nebo informace o složkách

3.2. **Směsi** Pigmentová složka, směs níže uvedených klasifikovaných látek a neklasifikovaných složek

112P49/B, 112P49/GB		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 933999-84-9 EC number: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
112P49/BR, 112P49/GR, 112P49/M, 112P49/O, 112P49/S		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 933999-84-9 EC number: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥5-<10%

112P49/R		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25-50%
	Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs	25-50%
	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 933999-84-9 EC number: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	≥ 10 -<25%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol	≥ 5 -<10%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
112P49/H		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25-50%
	Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 933999-84-9 EC number: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	≥ 10 -<25%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol	≥ 5 -<10%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥ 0.25 -<1%

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při zasažení musí být provedena včas a na odpovídající odborné úrovni. Každý přítomný pracovník je povinen postižené osobě první pomoc bezodkladně poskytnout. Při ztrátě vědomí zasaženého ihned umístit do stabilizované polohy a transportovat na čerstvý vzduch. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání.

První pomoc při nadýchání

Přerušit expozici a vynést postiženého na čerstvý vzduch. Sledovat dýchání. Nedýchá-li sám zaveďte umělé dýchání. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou.

První pomoc při styku s kůží

Okamžitě začněte oplachovat zasaženou část těla proudem vlažné vody po dobu 10 minut. Předem odstraňte oděv. Pokud zasažené místo jeví známky podráždění, převezte postiženého k lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.

První pomoc při zasažení očí

Provedte okamžitě výplach velkým množstvím vlažné vody po dobu 15 minut. Oko vyplachujte při otevřeném očním víčku velkým proudem vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu koutku. Pokud zasažené oko jeví známky podráždění, postiženého převeďte k očnímu lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.

První pomoc při požití

Okamžitě dejte vypít 1/2 litru pitné vody s rozdrčenými tabletami (5-10 ks) aktivního uhlí. Nevyvolávejte zvracení. Zajistit přepravu postiženého k lékařskému ošetření. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.

4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Sensibilizace kůže
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Viz. výše

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1.	Hasiva
	Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek, vodní mlha
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení vodou.
5.3.	Pokyny pro hasiče
	V případě požáru se můžou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření, fenol

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Místo úniku uzavřít a zamezit vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm., nevdechovat páry. Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny a pokyny pro případ havárie uvedenými v bezpečnostním listu. Používat předepsané osobní ochranné prostředky.
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
	Pokud dojde k nežádoucímu úniku, je pracovník, který havarijní únik zjistí povinen vyhodnotit vlastní situaci a havarijní únik všemi dostupnými prostředky zastavit. Pokud hrozí únik do kanalizace, je nutno kanalizační vpusť utěsnit těsnícím materiálem. Uniklý přípravek zachytit vhodným sorbentem (písek, zemina), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Pokud je to možné, lze uniklý produkt přečerpat do náhradního obalu. Pokud dojde k úniku do kanalizace, ihned uvědomte správce kanalizace.
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Uniklý produkt zachytit vhodným savým nehořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Zajistit větrání. Uklid provádět s použitím osobních ochranných prostředků.
6.4.	Odkaz na jiné oddíly
	8,13

7.	Zacházení a skladování
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
	Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny uvedenými v bezpečnostním listu. Při nakládání s produktem nejíst nepít nekouřit, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Při nakládání dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Pracovat v prostředí, které je dostatečně dobře větrané přirozeným větráním nebo lokálním odsáváním. Pracoviště, kde se s produktem nakládá musí být vybaveno lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Sklad musí být suchý, řádně větraný, musí být vybaven sanačními prostředky pro případ havarijního úniku a lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.. Skladovat pouze v řádně uzavřených originálních obalech, při teplotách 15 – 30 °C, chráněných před světlem a přímým sluncem.
7.3.	Specifické konečné využití
	Viz. bod 1.2.

8.1.	Kontrolní parametry
	Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity

látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

Limitní hodnoty expozice: Neuvedeny

Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny

112P49/B, 112P49/GB, 112P49/GR, 112P49/M, 112P49/O, 112P49/S

DNELs

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Oral	DNEL Acute - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)
Dermal	DNEL Acute - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	8.33 mg/kg bw/day (workers) 3,571 mg/kg bw/day (General population)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	8.33 mg/kg bw/day (workers) 12.25 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	12.25 mg/m ³ (workers)

933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Oral	DNEL Long-term - systemic effects	1.5 mg/kg (General population)
	DNEL Acute - systemic effects	1.5 mg/kg (General population)
Dermal	DNEL Acute - local effects	0.0136 mg/cm ² (General population) 0.0226 mg/cm ² (workers)
	DNEL Long term - local effects	0.0136 mg/cm ² (General population) 0.0226 mg/cm ² (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	1.7 mg/kg (General population) 3 mg/kg (General population) 6 mg/kg (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	5.29 mg/m ³ (General population) 10.57 mg/m ³ (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	5.29 mg/m ³ (General population) 10.57 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	0.27 mg/m ³ (General population) 0.44 mg/m ³ (workers)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Dermal	DNEL	104.15 mg/kg/d (workers)
Inhalative	DNEL	29.39 mg//m ³ (workers)

PNECs

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Oral	PNEC	11 mg/kg (food)
	PNEC	0.996 mg/kg (freshwater- sediment) 0.0996 mg/kg (seawater - sediment)
PNEC	PNEC	0.196 mg/kg (soil (Boden))
	PNEC	0.0006 mg/l (freshwater)
	PNEC	0.0006 mg/l (marine water)
	PNEC	10 mg/l (sewage plant)

933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

PNEC STP	PNEC sediment	1 mg/L (sewage plant) 0.283 mg/kg (freshwater- sediment) 0.028 mg/kg (seawater - sediment)
	PNEC soil PNEC	0.223 mg/kg (soil (Boden)) 0.011 mg/l (freshwater) 0.001 mg/l (marine water)

112P49/BR - : Pigment Paste, brown

DNELs

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Oral	DNEL Acute - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)

Dermal	DNEL Acute - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (General population) 8.33 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (General population) 8.33 mg/kg bw/day (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	12.25 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	12.25 mg/m ³ (workers)
68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs		
Oral	DNEL Acute - systemic effects	1.219 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	1 mg/kg bw/day (General population)
Dermal	DNEL Acute - systemic effects	10 mg/kg bw/day (General population) 17 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	2.35 mg/kg bw/day (General population) 3.9 mg/kg bw/day (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	7.6 mg/m ³ (General population) 29 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	4.1 mg/m ³ (General population) 13.8 mg/m ³ (workers)
933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		
Oral	DNEL Long-term - systemic effects	1.5 mg/kg (General population)
	DNEL Acute - systemic effects	1.5 mg/kg (General population)
Dermal	DNEL Acute - local effects	0.0136 mg/cm ² (General population) 0.0226 mg/cm ² (workers)
	DNEL Long term - local effects	0.0136 mg/cm ² (General population) 0.0226 mg/cm ² (workers)
	DNEL Acute - systemic effects	1.7 mg/kg (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	3 mg/kg (General population) 6 mg/kg (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	5.29 mg/m ³ (General population) 10.57 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	5.29 mg/m ³ (General population) 10.57 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - local effects	0.27 mg/m ³ (General population) 0.44 mg/m ³ (workers)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
Dermal	DNEL	104.15 mg/kg/d (workers)
Inhalative	DNEL	29.39 mg//m ³ (workers)

PNECs

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Oral	PNEC	11 mg/kg (food)
	PNEC	0.996 mg/kg (freshwater- sediment) 0.0996 mg/kg (seawater - sediment)
	PNEC	0.196 mg/kg (soil (Boden)) 0.0006 mg/l (freshwater) 0.0006 mg/l (marine water) 10 mg/l (sewage plant)

68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

	PNEC	66.77 mg/kg (freshwater- sediment) 6.677 mg/kg (seawater - sediment) 80.12 mg/kg (soil (Boden))
	PNEC	0.0072 mg/l (freshwater) 0.00072 mg/l (marine water)

933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

	PNEC STP	1 mg/L (sewage plant)
	PNEC sediment	0.283 mg/kg (freshwater- sediment) 0.028 mg/kg (seawater - sediment)
	PNEC soil	0.223 mg/kg (soil (Boden))
	PNEC	0.011 mg/l (freshwater) 0.001 mg/l (marine water)

112P49/H, 112P49/W

DNELs

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Oral	DNEL Acute - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)

Dermal	DNEL Acute - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (General population) 8.33 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (General population) 8.33 mg/kg bw/day (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	12.25 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	12.25 mg/m ³ (workers)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
Dermal	DNEL	104.15 mg/kg/d (workers)
Inhalative	DNEL	29.39 mg//m ³ (workers)
PNECs		
25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)		
Oral	PNEC	11 mg/kg (food)
	PNEC	0.996 mg/kg (freshwater- sediment) 0.0996 mg/kg (seawater - sediment)
	PNEC	0.196 mg/kg (soil (Boden)) 0.0006 mg/l (freshwater) 0.0006 mg/l (marine water) 10 mg/l (sewage plant)
112P49/R		
DNELs		
25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)		
Oral	DNEL Acute - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	0.75 mg/kg bw/day (General population)
Dermal	DNEL Acute - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (General population) 8.33 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (General population) 8.33 mg/kg bw/day (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	12.25 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	12.25 mg/m ³ (workers)
68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs		
Oral	DNEL Acute - systemic effects	1.219 mg/kg bw/day (General population)
	DNEL Long-term - systemic effects	1 mg/kg bw/day (General population)
Dermal	DNEL Acute - systemic effects	10 mg/kg bw/day (General population) 17 mg/kg bw/day (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	2.35 mg/kg bw/day (General population) 3.9 mg/kg bw/day (workers)
Inhalative	DNEL Acute - systemic effects	7.6 mg/m ³ (General population) 29 mg/m ³ (workers)
	DNEL Long-term - systemic effects	4.1 mg/m ³ (General population) 13.8 mg/m ³ (workers)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
Dermal	DNEL	104.15 mg/kg/d (workers)
Inhalative	DNEL	29.39 mg//m ³ (workers)
PNECs		
25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)		
Oral	PNEC	11 mg/kg (food)
	PNEC	0.996 mg/kg (freshwater- sediment) 0.0996 mg/kg (seawater - sediment)
	PNEC	0.196 mg/kg (soil (Boden)) 0.0006 mg/l (freshwater) 0.0006 mg/l (marine water) 10 mg/l (sewage plant)
68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs		
	PNEC	66.77 mg/kg (freshwater- sediment) 6.677 mg/kg (seawater - sediment) 80.12 mg/kg (soil (Boden))
	PNEC	0.0072 mg/l (freshwater) 0.00072 mg/l (marine water)

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.2.	Omezování expozice
	Dodržovat předepsaný pracovní postup, předepsané pokyny bezpečnosti a hygieny práce. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Nejíst nepít nekouřit. Pracovat v prostředí s dostatečně dimenzovaným lokálním odvětráváním.
8.2.1.	Omezování expozice pracovníků
	Ochrana dýchacích orgánů :
	V případě potřeby ochranná maska s filtrem typu A
	Ochrana rukou :
	Ochranné rukavice určené proti chemikáliím dle normy ČSN EN 374 - Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Materiál nitril, butylkaučuk.
	Ochrana očí :
	Ochranné brýle
	Ochrana pokožky :
	Ochranný pracovní oděv.
8.2.2.	Omezování expozice životního prostředí
	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným zachytným systémem tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí. Nezpracované zbytky a obaly musí být odstraněny jako nebezpečný odpad.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled/Skupenství při 20 (°C) :	Kapalné
	Barva :	Podle specifikace
	Zápach :	Charakteristický
	pH :	Údaj není k dispozici.
	Bod varu (°C) :	100oC
	Bod vzplanutí (°C) :	Údaj není k dispozici
	Hořlavost :	ne
	Výbušné vlastnosti :	Meze výbušnosti: -
	Oxidační vlastnosti :	Údaj není k dispozici.
	Tenze par při 20 °C (hPa):	Údaj není k dispozici
	Hustota při 20 °C (g/cm ³) :	1,1 .- 1,65
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C :	Nerozpustný.
	Rozpustnost v tucích :	Údaj není k dispozici.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici.
	Viskozita (dynamická)při 20 °C (mPas)	2800 - 6200
	Hustota par :	Údaj není k dispozici.
	Rychlost odpařování :	Údaj není k dispozici.
	Mísitelnost :	Údaj není k dispozici
	Vodivost :	Údaj není k dispozici.
	Bod tání (°C) :	Údaj není k dispozici.
	Třída plynu :	Údaj není k dispozici.
	Teplota vznícení (°C) :	Údaj není k dispozici
	Obsah těkavých organických látek VOC	Údaj není k dispozici

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Za obvyklých podmínek není produkt reaktivní
10.2. Chemická stabilita	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní. Exothermní polymerace při $t > 150^{\circ}\text{C}$
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz. 10.5.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zdroje zapálení.
10.5. Neslučitelné materiály	Voda, alkoholy, aminy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Fenol, CO, CO ₂

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Toxicita:	
LD ₅₀ , krysa (orálně)	>5000 mg/kg
LC ₅₀ , králík (akutní dermal)	>2000 mg/kg
Orální toxicita	Data nevedena
Dermální toxicita	Dráždí
Kontakt s očima	Dráždí
Senzibilizace :	Kůže
Narkotické účinky :	Cástečně
Karcinogenita :	Data nevedena
Mutagenita :	Data nevedena
Toxicita pro reprodukci :	Data nevedena

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	Toxické pro vodní organismy (ryby, plankton). Epoxi pryskyřice EC50, 48 hod, Daphnia magna 1,1-3,6 mg/l
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Nevedeno Vylučování adsorpcí na aktivovaný kal
12.3. Bioakumulační potenciál	Není očekáván
12.4. Mobilita v půdě	Údaj není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaj není k dispozici.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1.	Metody nakládání s odpady
	<p>Nezpracované přebytky musí být označeny jako nebezpečný odpad a musí s nimi být nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Nebezpečný odpad musí být předán k odstranění pouze firmě, která má souhlas s provozem zařízení ke sběru, výkupu a odstraňování odpadů .</p> <p>Doporučený způsob odstranění látky/směsi: Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „08 04 10 „ Jiná odpadní lepidla a těsnící „ - odstranění ve spalovně nebezp. odpadů</p> <p>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Kontaminovaný obal odstranit jako odpad „15 01 04 nebo 15 01 02“ Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.</p> <p>Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p>Právní předpisy o odpadech Zákon o odpadech č.541/2020 Sb.</p>

14. Informace pro přepravu			
Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy			
Přeprava produktu podléhá režimu ADR.			
Silniční přeprava ADR :	Číslo UN :	3082	
	Třída nebezpečnosti :	9 Code: 90	
	Pojmenování přepravovaných látek :	LATKA NEBEZPECNA PRO ZIVOTNIO PROSTREDI, KAPALNA, J.N.	
	Bezpečnostní značka		
	Obalová skupina :	III	
	EmS	-	
	Omezené množství	E1, 5 l	
Železniční přeprava RID :	Číslo UN :	3082	
	Třída nebezpečnosti :	9	
	Pojmenování přepravovaných látek :	LATKA NEBEZPECNA PRO ZIVOTNIO PROSTREDI, KAPALNA, J.N.	
	Obalová skupina	III	
Letecká přeprava ICAO/IATA :	Číslo UN :	3082	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Pojmenování přepravovaných látek :	LATKA NEBEZPECNA PRO ZIVOTNIO PROSTREDI, KAPALNA, J.N.	
	Obalová skupina	III	
Přeprava po moři IMDG :	Číslo UN :	3082	
	Třída nebezpečnosti :	9	
	Pojmenování přepravovaných látek :	LATKA NEBEZPECNA PRO ZIVOTNIO PROSTREDI, KAPALNA, J.N.	
	Obalová skupina :	III	
	Látka znečišťující moře :	aNO	

15.	Informace o předpisech
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Vyhláška MŽP č.415/2012 Sb. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Vyhláška č.8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 23/2019Sb. m. s.</p>
15.2.	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

16. Další informace	
Význam zkratk, symbolů	
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
Aquatic Chronic 1	Nebezpečí pro životní prostředí - chronické
Skin Irrit.1	Sensibilizace pro kůži
VOC	těkavé organické látky
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008
PBT	perzistentní, bioakumulující se, toxický
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující
SVHC	látky vzbuzující velmi vážné obavy
Znění vět o nebezpečnosti, H-věty	
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci
H315	Dráždí kůži
H319	Vážné podráždění očí
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
<p>Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy Seznam registrovaných látek (ECHA) Seznam K&O, zveřejněný ECHA</p>	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
V.1	