

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : Härter
Kód výrobku : 281.05.0119

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Tvrdidlo (síťovadlo)

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
poštovní box 1120
74855 Hassmersheim - Deutschland
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237
info@fibro.de

Bezpečnostní list

info@ubsplus.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 761 19240
(VIZ Freiburg, 24 h, němčina & angličtina)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 3	H412

Plné znění vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine); m-phenylenebis(methylamine); benzylalkohol; fenol; karbolová kyselina

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341 - Podezření na genetické poškození.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P260 - Nevdechujte aerosoly, páry, plyn.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv.
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte

kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařizení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	(Číslo CAS) 1950616-36-0 (Číslo ES) 701-207-5 (REACH-č) 01-2119966906-20	25 - 50	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	(Číslo CAS) 1477-55-0 (Číslo ES) 216-032-5 (REACH-č) 01-2119480150-50	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
benzylalkohol	(Číslo CAS) 100-51-6 (Číslo ES) 202-859-9 (Indexové číslo) 603-057-00-5 (REACH-č) 01-2119492630-38	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319
fenol; karbolová kyselina	(Číslo CAS) 108-95-2 (Číslo ES) 203-632-7 (Indexové číslo) 604-001-00-2 (REACH-č) 01-2119471329-32	1 - 7,6	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
fenol; karbolová kyselina	(Číslo CAS) 108-95-2 (Číslo ES) 203-632-7 (Indexové číslo) 604-001-00-2 (REACH-č) 01-2119471329-32	(1 =<C < 3) Skin Irrit. 2, H315 (1 =<C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 3) Skin Corr. 1B, H314

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Přemístěte zasaženou osobu mimo kontaminovaný prostor. Čistý vzduch, klid. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte ho ale). Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Znečištěný oděv ihned svlékněte.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Omývejte velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut) s široce otevřenými očima a po vyjmutí měkkých kontaktních čoček, poté ihned vyhledejte lékaře.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Požití může vyvolat nevolnost a zvracení. Bolest hlavy. Netečnost. Točení hlavy. Bezvědomí.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Popálení. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.

Symptomy/účinky při požití : Požití může vyvolat nevolnost a zvracení. Bolest hlavy. Netečnost. Točení hlavy. Ztráta vědomí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky se mohou projevit později. Ponechte pod lékařským dohledem min. 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky : voda, oxid uhličitý (CO₂), prášek a pěna.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Making extinguishing agents environment-friendly. Vyklidte _roctor.

Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Neznečišťujte spodní a povrchovou vodu.

Ochrana při hašení požáru : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Obecná opatření : Evakuujte nebezpečnou oblast. Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Vyznačte nebezpečnou oblast.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte osobní ochranné pomůcky. Přístroj na ochranu dýchání.

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku přehradte a zachycujte. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Fire fighting measures. ODDÍL 5. Osobní ochranné pomůcky. ODDÍL 8. Pokyny pro odstraňování. ODDÍL 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Uchovávejte v původních nádobách.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem. Naneste zvláčňující krém.

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

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením.

Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny.

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte v původních nádobách.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

fenol; karbolová kyselina (108-95-2)		
Česká republika	Místní název	Fenol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	7,5 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	4 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	3,85 mg/kg bw/d
Akutní - systémové účinky, inhalačně	2 mg/m ³
Akutní - místní účinky, dermálně	2,8 µg/cm ²
Akutní - místní účinky, inhalačně	6 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,385 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	0,28 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,02 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	0,008 mg/kg bw/d
Akutní - systémové účinky, orálně	3,33 mg/kg bw
Akutní - místní účinky, dermálně	0,167 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	3,33 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,008 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	0,167 µg/cm ²
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	20 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	2 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	200 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,1 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,01 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,024 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	30 mg/l

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,33 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,2 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,2 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	94 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	9 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,43 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,043 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,045 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

benzylalkohol (100-51-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	40 mg/kg bw/d
Akutní - systémové účinky, inhalačně	110 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8 mg/kg bw/d

benzylalkohol (100-51-6)	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	22 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	20 mg/kg bw/d
Akutní - systémové účinky, inhalačně	27 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	4 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5,4 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4 mg/kg bw/d
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	5,27 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,527 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,456 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	39 mg/l
fenol; karbolová kyselina (108-95-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,23 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	16 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,4 mg/kg bw/d
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,32 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,4 mg/kg bw/d
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	7,7 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,77 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	91,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	9,15 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	136 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	2,1 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
Materiály pro ochranný oděv	: Používejte vhodné ochranné pomůcky
Ochrana rukou	: Chemicky odolné ochranné rukavice. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. . Doba do proniknutí materiálem rukavic : >480 min (EN 374). Materiál : Nitrilový kaučuk (0,7 mm)
Ochrana očí	: Utěsněné ochranné brýle. (EN 166).
Ochrana cest dýchacích	: Při dostatečném větrání není nutné. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Dýchací přístroj s filtrem. Typ filtru: A. Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutohnědý

Zápach	: Neurčeno
Práh zápachu	: Neurčeno
pH	: ≈ 9,9 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
pH roztok	: Neurčeno
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Neurčeno
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Neurčeno
Teplota tuhnutí	: Neurčeno
Bod varu	: > 200 °C (DIN 53171)
Bod vzplanutí	: 123 °C (ISO 2719)
Teplota samovznícení	: Neurčeno
Teplota rozkladu	: Neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: 0,28 hPa (20 °C)
Relativní hustota par při 20 °C	: Neurčeno
Relativní hustota	: Neurčeno
Hustota	: 1,11 - 1,15 g/cm ³ (DIN 53217)
Rozpustnost	: Voda: Neurčeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Neurčeno
Viskozita, dynamická	: 2000 - 3000 mPa.s (ISO 9371)
Výbušnost	: Směs výparů se vzduchem je výbušná.
Oxidační vlastnosti	: Není známo.
Omezené množství	: ≈ 1,3 - 13 obj. %

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s: oxidační sloučeniny. redukovadla. Epoxidové složky. Polymerizace.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Vlhkost. Zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda. Kyseliny. Zásady. Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Orálně: Zdraví škodlivý při požití. Inhalační:prach,mlha: Zdraví škodlivý při vdechování.
Výpočtová metoda

ATE CLP (orální)	811,643 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	3,023 mg/l/4 h

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (OECD 425, krysa, samičí (ženský)
LD50, dermálně, potkan	> 2020 mg/kg (OECD 402, krysa, samčí (mužský) / samičí (ženský)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LD50, orálně, potkan	930 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	1,34 mg/l/4 h

benzylalkohol (100-51-6)	
LD50, orálně, potkan	1230 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	4,178 mg/l/4 h

fenol; karbolová kyselina (108-95-2)	
LD50, orálně, potkan	317 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	630 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	0,9 mg/l/4 h

Žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Výpočtová metoda
pH: ≈ 9,9 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.

Výpočtová metoda
pH: ≈ 9,9 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Výpočtová metoda

Mutagenita v zárodečných buňkách : Podezření na genetické poškození.

Výpočtová metoda

Karcinogenita : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

fenol; karbolová kyselina (108-95-2)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	300 mg/kg bw/d

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodní toxicita : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
LC50 ryby 1	25,9 mg/l (OECD 203, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
EC50 dafnie 1	29,8 mg/l (OECD 202)
EC50, mikroorganismy, acute, ACTIVATED SLUDGE	491,3 mg/l (3 hodin, (metoda OECD 209))

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 ryby 1	87,6 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 dafnie 1	15,2 mg/l (metoda OECD 202)
NOEC (chronická)	4,7 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21 d)

benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l (OECD SIDS, 2001)
EC50 dafnie 1	230 mg/l (OECD 202)

fenol; karbolová kyselina (108-95-2)	
LC50 ryby 1	8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
EC50 dafnie 1	3,1 mg/l
NOEC (chronická)	0,16 mg/l (16 d)
NOEC chronická, ryby	0,077 mg/l (Cyprinus carpio, 60 d)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Härter	
Perzistence a rozložitelnost	Neurčeno.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
Biologický rozklad	19,3 % (OECD 301 D, 28 d)

fenol; karbolová kyselina (108-95-2)	
Biologický rozklad	100 % (metoda OECD 302B)

12.3. Bioakumulační potenciál

Härter	
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Faktor biokonzentrace (BCF REACH)	2,69
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,18

benzylalkohol (100-51-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1,1

fenol; karbolová kyselina (108-95-2)	
BCF ryby 1	17,5 (metoda OECD 305E)
Faktor biokonzentrace (BCF REACH)	17,5
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1,5 (25 - 30 °C)

12.4. Mobilita v půdě

Härter	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.

fenol; karbolová kyselina (108-95-2)	
Log Koc	14 - 91 (OECD 106 & OECD 121, HPLC)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Härter	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje






ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Místní předpisy (o odpadu) : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.
- Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevyhazujte do domovního odpadu.
- Doplňkové informace : S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami.


ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
2735	2735	2735	2735	2735
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-XYLILENDIAMIN)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-XYLILENDIAMIN)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-XYLILENDIAMIN)	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-XYLILENDIAMIN)	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-XYLILENDIAMIN)
Popis přepravního dokladu				
UN 2735 POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III, (E)	UN 2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	: C7
Zvláštní předpis (ADR)	: 274
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňaté množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP28
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80
Oranžové tabulky	: 

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : E

- Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 223, 274
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP28
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypaní)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y841
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 852
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 856

Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní předpis (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 8L
- Vnitrozemská lodní doprava	
Kód klasifikace (ADN)	: C7
Zvláštní předpis (ADN)	: 274
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

- Železniční přeprava	
Klasifikační kódy (RID)	: C7
Zvláštní předpis (RID)	: 274
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP28
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Kód IBC : Nepoužije se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 850/2004. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Not subject to Directive 2012/18/EC.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nepoužije se
Směsi

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
3.2	Koncentrace	Upraveno	
3.2	Identifiers	Upraveno	

8.1	DNELs & PNECs	Přidáno	
11	Toxikologické informace	Přidáno	
12.1	Ekotoxicita	Přidáno	
15	Informace o předpisech	Upraveno	
15	Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
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.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Výpočtová metoda
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1B	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Muta. 2	H341	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku