Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. **identifikátory produktů**

Č. výrobku (výrobce/dodavatel):	292-024
Označení látky nebo sloučeniny	TUžIDLO M 024 CHING-EP-TUžIDLO SLOžKA II

1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití:
Korrosionsschutz und Industrielackierung
Corrosion Protection and Industrial Coatings

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

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

CHEMISCHE INDUSTRIE ERLANGEN GmbH
Rathenaustr. 18
D - 91052 Erlangen

Telefon: +49 9131/3006-0
Telefax: +49 9131/3006-51
E-mail info@ching-coatings.com

Úsek poskytující informace:

Laboratoř	
E-mail (odborník)	info@ching-coatings.com

1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace	+49 9131/3006-91

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 / H315	poleptání/podráždění kůže	Dráždí kůži.
Eye Dam. 1 / H318	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2 / H373	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. **Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy

Nebezpečí

Standardní věty

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechovat výpary.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranu očí / obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

obsahuje:

2-methylpropan-1-ol
Xylen

Doplňující charakteristika rizik (EU)

nelze použít

2.3. **Další nebezpečnost**

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2. **Směsi**

Popis produktu / chemická charakteristika

Popis Tvrdidlo na bázi polyaminaduktu

Nebezpečné složky

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Č. ES Č. CAS Indexové č.	REACH č. Chemické značky značení: // Poznámka	Hm. %
215-535-7 1330-20-7	01-2119488216-32 Xylen Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 2 H373 / STOT SE 3 H335	20 - 25
201-148-0 78-83-1 603-108-00-1	01-2119484609-23 2-methylpropan-1-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H336	12,5 - 20
200-751-6 71-36-3 603-004-00-6	01-2119484630-38 1-butanol Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H336	10 - 12,5
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119486136-34 Xylen Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315	5 - 10
202-849-4 100-41-4	01-2119489370-35 Ethylbenzen Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 2 H225	5 - 10
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35 1-methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	2,5 - 5

Doplňující informace

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. **Popis první pomoci**

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima
Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití
Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. **Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky:
pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstřikem, (voda)

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
ostrý vodní paprsek

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. **Pokyny pro hasiče**
Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřící nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:
Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly
Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRBS 2153)".

Pokyny pro skladování s jinými produkty
Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Další informace o podmínkách skladování
Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití**
Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. **Kontrolní parametry**
Toleranční meze na pracovišti

2-methylpropan-1-ol
Indexové č. 603-108-00-1 / Č. ES 201-148-0 / Č. CAS 78-83-1
PEL: 300 mg/m3; 99 ppm
NPK-L: 600 mg/m3; 198 ppm

1-butanol
Indexové č. 603-004-00-6 / Č. ES 200-751-6 / Č. CAS 71-36-3
PEL: 300 mg/m3; 99 ppm
NPK-L: 600 mg/m3; 198 ppm

Xylen
Indexové č. 601-022-00-9 / Č. ES 215-535-7 / Č. CAS 1330-20-7
PEL: 200 mg/m3; 46 ppm
NPK-L: 400 mg/m3; 92 ppm

1-methoxypropan-2-ol
Indexové č. 603-064-00-3 / Č. ES 203-539-1 / Č. CAS 107-98-2
PEL: 270 mg/m3; 73,17 ppm
NPK-L: 550 mg/m3; 149,05 ppm

Doplňující informace
PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti
NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti
Ceiling : horní hranice

DNEL:

Xylen
Indexové č. 601-022-00-9 / Č. ES 215-535-7 / Č. CAS 1330-20-7
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 180 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 289 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³

1-methoxypropan-2-ol
Indexové č. 603-064-00-3 / Č. ES 203-539-1 / Č. CAS 107-98-2
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 50,6 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 553,5 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 369 mg/m³

2-methylpropan-1-ol
Indexové č. 603-108-00-1 / Č. ES 201-148-0 / Č. CAS 78-83-1
DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 310 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 310 mg/m³

Xylen
Č. ES 215-535-7 / Č. CAS 1330-20-7
DNEL akutní dermálně, krátkodobé (lokálně), Zaměstnanec: 289 mg/kg
DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Zaměstnanec: 289 mg/kg
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 180 mg/kg
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³

Ethylbenzen
Č. ES 202-849-4 / Č. CAS 100-41-4

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 180 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 293 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³

PNEC:

1-methoxypropan-2-ol
Indexové č. 603-064-00-3 / Č. ES 203-539-1 / Č. CAS 107-98-2
PNEC vodní zdroje, sladká voda: 10 mg/l
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 1 mg/l
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 100 mg/l
PNEC sediment, sladká voda: 41,6 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 4,17 mg/kg
PNEC, Zemina: 2,47 mg/kg
PNEC čistička (STP): 100 mg/l

2-methylpropan-1-ol
Indexové č. 603-108-00-1 / Č. ES 201-148-0 / Č. CAS 78-83-1
PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,4 mg/l
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,04 mg/l
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 11 mg/l
PNEC sediment, sladká voda: 1,52 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 0,152 mg/kg
PNEC, Zemina: 0,0699 mg/kg
PNEC čistička (STP): 10 mg/l

Xylen
Č. ES 215-535-7 / Č. CAS 1330-20-7
PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,327 mg/l
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,327 mg/l
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 0,327 mg/l
PNEC sediment, sladká voda: 12,46 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 12,46 mg/kg
PNEC, Zemina: 2,31 mg/kg

8.2. **Omezování expozice**

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Doporučení: scale number FFA2P3 Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: Nitrylkaučuk nebo viton
Hustota materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku (maximální doba použitelnosti) > 480 min.
Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavice DIN EN 374
Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana těla

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplu.

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:

Skupenství:	**kapalný**
Barva:	**viz etiketa**
Zápach:	**charakteristický**
Práh zápachu:	**nelze použít**
hodnota pH při 20 °C:	**nelze použít**
Bod tání/bod tuhnutí:	**nelze použít**
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	**105 °C** Zdroj: 2-methylpropan-1-ol
Bod vzplanutí:	**30 °C** Metoda: DIN 53213-1 (08/2002: nahrazen EN ISO 1523)
Rychlost odpařování:	**nelze použít**
Hořlavost (pevné látky, plyny):	
doba hoření (s):	**nelze použít**
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
Dolní mez výbušnosti:	**0,9 Obj. %**
Horní mez výbušnosti:	**13,1 Obj. %** Zdroj: 1-methoxypropan-2-ol
Tlak páry při 20 °C:	**7,6672 mbar**
Hustota par:	**nelze použít**
Relativní hustota:	
Hustota při 20 °C:	**0,92 g/cm3**
Rozpustnost(i):	
Rozpustnost ve vodě (g/L) při 20 °C:	**nerozpustný**
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	**viz oddíl 12**
Teplota samovznícení:	**270 °C** Zdroj: 1-methoxypropan-2-ol
Teplota rozkladu:	**nelze použít**
Viskozita při °C:	**15 DIN-4-SEK**
Výbušné vlastnosti:	**nelze použít**
Vlastnosti podporující hoření:	**nelze použít**

9.2. **Další informace**

Obsah pevných látek (%):	**26,25 Hm. %**
obsah rozpouštědel:	
Organické rozpouštědlo:	**73,75 Hm. %**
Voda:	**0,00 Hm. %**
Zkouška oddělení rozpouštědla (%):	**< 3 Hm. % (ADR/RID)**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita**

10.2. **Chemická stabilita**
Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí**
Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. **Neslučitelné materiály**

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

11.1. **Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita

Xylen
orální, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: > 2000 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: > 5000 mg/l (4 h)

1-butanol
orální, LD50, Potkan: 790 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: 3400 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 24 mg/l (4 h)

1-methoxypropan-2-ol
orální, LD50, Potkan: 3739 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: 13000 mg/kg

2-methylpropan-1-ol
orální, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg
Metoda: OECD 401
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: > 6,5 mg/l (4 h)

Xylen
orální, LD50, Potkan: 3523 mg/kg
Metoda: OECD 423
dermálně, LD50, Potkan: 1100 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: 12126 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 27571 mg/l (4 h)

poleptání/podráždění kůže; Vážné poškození očí/podráždění očí

Xylen
Pokožka (4 h)
Dráždí kůži.
oči
Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány

Xylen
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Dráždivost:
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Zkušenosti z praxe/osob

Jiná pozorování:
Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

ODDÍL 12: Ekologické informace

souhrnná charakteristika
Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.1. **Toxicita**

Xylen
Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 13,4 mg/l (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): > 1 mg/l (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 2,2 mg/l (48 h)
Toxicita pro mikroorganismy, EC50, Aktivovaný kal: > 15 (15 h)

1-butanol
Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 1730 - 1940 mg/l (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 1983 mg/l (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Desmodesmus subspicatus: > 500 mg/l (72 h)
toxicita bakterií, EC50: > 1000 mg/l (3 h)

1-methoxypropan-2-ol
Toxicita ryb, LC50, Leuciscus idus (jelec jesen): 4600 - 10000 mg/l (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 23300 mg/l (48 h)

2-methylpropan-1-ol
Toxicita ryb, LC50, Leuciscus idus (jelec jesen): > 500 mg/l (96 h)
Metoda: OECD 203
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 1439 mg/l (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 1250 mg/l (48 h)

Xylen
Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): < 100 mg/l (96 h)
Metoda: OECD 203
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): > 100 mg/l (48 h)
Metoda: OECD 202
Toxicita pro řasy, ErC50, Scenedesmus subspicatus: < 100 mg/l (72 h)
Metoda: OECD 201
toxicita bakterií, EC50, Aktivovaný kal: < 1000 mg/l (15 h)

Dlouhodobé Ekotoxicita

Xylen
Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 14 mg/l (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): < 165 mg/l (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50: 1 - 10 mg/l (72 h)

12.2. **Perzistence a rozložitelnost**

Xylen
:
Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

1-methoxypropan-2-ol
:
Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. **Bioakumulační potenciál**
Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.4. **Mobilita v půdě**
Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. **Jiné nepříznivé účinky**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. **Metody nakládání s odpady**

Správné odstranění odpadu / produkt
Doporučení
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV
080111 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo

jiné nebezpečné látky

obal
Doporučení
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. **Číslo OSN**

UN 1866

14.2. **Příslušné označení OSN pro přepravu**

Pozemní přeprava (ADR/RID):	HARZLÖSUNG
Přeprava po moři (IMDG):	RESIN SOLUTION
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):	Resin solution

14.3. **Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3

14.4. **Obalová skupina**

III

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)	nelze použít
Marine pollutant	nelze použít

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** *

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.
Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely	D/E

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-čísla	F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích
Hodnota VOC (v g/L): 675,7

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků
Kategorie VOC produktu: (Kat. A/j) ; Mezní hodnota VOC: 500 g/l
Maximální obsah VOC v produktu připraveném k použití (g/l): 675,7

Národní předpisy
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy
Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Hodnocení bezpečnosti látky se vykoná pro následující látky touto přípravou:

Č. ES Č. CAS	Chemické značky	REACH č.
215-535-7 1330-20-7	Xylen	01-2119488216-32

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zařazení z oddílu 3:

Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4 / H312	Akutní toxicita (dermálně)	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4 / H332	Akutní toxicita (inhalativní)	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 / H315	poleptání/podráždění kůže	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Asp. Tox. 1 / H304	Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT RE 2 / H373	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Eye Dam. 1 / H318	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Acute Tox. 4 / H302	Akutní toxicita (orální)	Zdraví škodlivý při požití.
Aquatic Chronic 3 / H412	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Liq. 2 / H225	Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Zkratky a akronymy

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).

Další údaje

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU.Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1.Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony.Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí