

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



TEKNOZINC 50 SE - Všechny varianty

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : TEKNOZINC 50 SE - Všechny varianty

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Nátěrová hmota.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Web: www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Datum vydání/Datum revize : 25/02/2026 Datum předchozího vydání : 23/02/2024

Verze : 8 1/23

TEKNOZINC 50 SE - Všechny varianty

Label No : 42461

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevence</b>                                                                                                   | : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.<br>P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P260 - Nevdechujte páry.                                                   |
| <b>Reakce</b>                                                                                                     | : P391 - Uniklý produkt seberte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Skladování</b>                                                                                                 | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Odstraňování</b>                                                                                               | : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Nebezpečné složky</b>                                                                                          | :  Obsahuje: xylene; Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane; Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine a Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b>                                                                                  | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b> | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2.3 Další nebezpečnost

|                                                                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b> | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| <b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>                                      | : Nejsou známé.                                                              |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                                                                        | Identifikátory                                                                         | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                                                               | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                       | Typ     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
|  zinek práškový (pyrforický) | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>ES: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6                        | ≥25 - ≤50 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                          | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                               | [1]     |
| fosforečnan zinečnatý                                                                                          | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥10 - ≤25 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                          | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                               | [1]     |
| xylene                                                                                                         | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤17 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(orální, vdechování)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis                              | CAS: 25036-25-3                                                                        | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                           | -                                                                 | [1]     |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                                                                 |                                                                                        |       |                                                                                                                                                            |                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (4,1-phenyleneoxymethylene)]<br>bis[oxirane                     |                                                                                        |       |                                                                                                                                                            |                                                                         |                |
| ethylbenzen                                                     | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤5    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(orgány sluchu) (orální,<br>vdechování)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412  | ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 11 mg/l                                   | [1] [2]        |
| 2-methylpropan-1-ol                                             | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>ES: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1   | ≤2.3  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                        | -                                                                       | [1] [2]        |
| 1-methoxypropan-2-ol                                            | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3  | ≤3    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                      | -                                                                       | [1] [2]        |
| oxid zinečnatý                                                  | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤1    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                        | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                                     | [1]            |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>trimers, compds. with<br>oleyamine | REACH #:<br>01-2119971821-33<br>CAS: 147900-93-4                                       | ≤0.3  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                  | ATE [ústní] = 500<br>mg/kg                                              | [1]            |
| Fatty acids, tall-oil, compds.<br>with oleyamine                | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>ES: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                       | <0.1  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                 | -                                                                       | [1]            |
| Olovo                                                           | ES: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Index: 082-013-00-1                                 | <0.01 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> | Repr. 1A, H360D:<br>C ≥ 0.03%<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 100 | [1] [2]<br>[3] |

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 s vlastnostmi toxickými pro karcinogenní, mutagenní nebo reprodukci

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

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

### 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 požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Neexistují specifická ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

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

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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

### 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

#### Ochranná opatření

: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požítí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

#### Doporučení, týkající se hygieny práce

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

 Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie                                                                                    | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|  5c<br>E1 | 5000 t<br>100 t      | 50000 t<br>200 t              |

### 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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                                                                   | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xylene | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [xylene]</b><br>Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 45.33 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 400 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm. |
| ethylbenzen                                                                               | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 200 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                   |



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methylpropan-1-ol  | PEL 8 hodin: 45.33 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 500 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 113.32 ppm.                                                                                                  |
| 1-methoxypropan-2-ol | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [butanol]</b><br>PEL 8 hodin: 300 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 97 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 600 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 194 ppm.               |
| Olovo                | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL 8 hodin: 270 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 72.09 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 146.84 ppm. |
|                      | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) Repr.</b><br>PEL 8 hodin: 0.05 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 0.2 mg/m³.                                                                       |

Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylene                  | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b><br>Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ethylbenzen             | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Olovo                   | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Olovo]</b><br>Biologické mezní hodnoty: 0.035 µmol/mmol kreatininu, koproporfyryl [v moči]. Doba vzorkování: nerozhoduje.<br>Biologické mezní hodnoty: 0.2 mg/g kreatininu, koproporfyryl [v moči]. Doba vzorkování: nerozhoduje.<br>Biologické mezní hodnoty: 13 µmol/mmol kreatininu, 5-aminolevulová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: nerozhoduje.<br>Biologické mezní hodnoty: 15 mg/g kreatininu, 5-aminolevulová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: nerozhoduje.<br>Biologické mezní hodnoty: 0.4 mg/l, olovo [v krvi]. Doba vzorkování: nerozhoduje. |

**Doporučené procedury monitorování** : 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 Výsledek

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylene

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

125 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

212 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

221 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

221 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

260 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

260 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

442 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

442 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

ethylbenzen

**DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

442 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

884 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

1.6 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

15 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

77 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

180 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

293 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

2-methylpropan-1-ol

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

55 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

310 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

1-methoxypropan-2-ol

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

33 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

43.9 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

78 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

183 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

369 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds.  
with oleylamine

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.012 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

0.012 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.024 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.012 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

0.012 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.024 mg/kg bw/den

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Vliv (následky): Systematický

### PNEC

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

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

### Individuální 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: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Doporučení : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

< 1 hodina (doba použitelnosti): Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm

> 8 hodin (doba použitelnosti): 4H / Rukavice se stříbrnou ochranou.

Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.

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

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

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

Typ filtru: A

Typ filtru (aplikace sprejů): A P

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

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

### Vzhled

- Skupenství : Kapalné.
- Barva : Různé
- Zápach : Nepatrný
- Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :

| Chemický název       | °C     | °F    | Metoda   |
|----------------------|--------|-------|----------|
| 2-methylpropan-1-ol  | 108    | 226.4 | OECD 103 |
| 1-methoxypropan-2-ol | 120.17 | 248.3 | OECD 103 |

- Hořlavost : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Dolní: 0.8% (xylen)  
Horní: 6.7% (xylen)
- Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 22°C (71.6°F)
- Teplota samovznícení :

| Chemický název       | °C  | °F  | Metoda |
|----------------------|-----|-----|--------|
| 1-methoxypropan-2-ol | 270 | 518 |        |
| 2-methylpropan-1-ol  | 415 | 779 |        |

- Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici.
- pH : Nelze použít.
- Viskozita : Kinematická (40°C): >20.5 mm²/s
- Rozpustnost :  
Nejsou k dispozici.

- Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.
- Tlak páry :

| Chemický název      | Tlak par při 20 °C |      |                | Tlak par při 50 °C |     |        |
|---------------------|--------------------|------|----------------|--------------------|-----|--------|
|                     | mm Hg              | kPa  | Metoda         | mm Hg              | kPa | Metoda |
| 2-methylpropan-1-ol | <12.00102          | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |
| ethylbenzen         | 9.30076            | 1.2  |                |                    |     |        |

- Relativní hustota : Nejsou k dispozici.
- Hustota : 2.2 g/cm³
- Hustota páry : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic
- Střední velikost částic : Nelze použít.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku

 xylene

Výsledek

**Krysa - Orální - LD50**

4300 mg/kg

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

21.7 mg/l [4 hodin]

ethylbenzen

**Krysa - Orální - LD50**

3500 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**

15400 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**

29000 mg/l [4 hodin]

2-methylpropan-1-ol

**Krysa - Orální - LD50**

2460 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**

3400 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

19200 mg/m³ [4 hodin]

1-methoxypropan-2-ol

**Králík - Dermální - LD50**

13 g/kg

**Krysa - Orální - LD50**

6600 mg/kg

Toxické účinky: Mozek a krycí nádory - Jiné degenerativní změny Behaviorální - celková anestezie Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku                                    | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| TEKNOZINC 50 SE                                            | N/A            | 7592.3           | N/A                    | 62.3                     | N/A                                 |
| xylene                                                     | 4300           | 1100             | N/A                    | 11                       | N/A                                 |
| ethylbenzen                                                | 3500           | 15400            | N/A                    | 11                       | 29000                               |
| 2-methylpropan-1-ol                                        | 2460           | 3400             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| 1-methoxypropan-2-ol                                       | 6600           | 13000            | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

Zinek práškový (pyrforický)

xylene

ethylbenzen

1-methoxypropan-2-ol

oxid zinečnatý

Výsledek

Člověk - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 72 hodin  
Použité množství/koncentrace: 300 ug l

Krysa - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 8 hodin  
Použité množství/koncentrace: 60 uL

Králík - Kůže - Středně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Kůže - Středně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 100 %

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 15 mg

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

Xylene

ethylbenzen

1-methoxypropan-2-ol

oxid zinečnatý

Výsledek

Králík - Oči - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 87 mg

Králík - Oči - Velmi dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 5 mg

Králík - Oči - Velmi dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Oči - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

Králík - Oči - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

### **Kůže**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### **Respirační**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku                                                                    | Výsledek                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  xylene | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                        | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |
|                                                                                            | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)         |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                                       | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku                                                                    | Výsledek                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  xylene | STOT RE 2, H373 (orální, vdechování)                 |
| ethylbenzen                                                                                | STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) (orální, vdechování) |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                                 | STOT RE 2, H373                                      |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                             | STOT RE 2, H373                                      |

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

- Inhalační** : Žádné specifické údaje.

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí

- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Název výrobku/přípravku

Činek práškový (pyrforický)

#### Výsledek

##### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně  
65 µg/l [48 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

##### Akutní - IC50 - Mořská voda

Řasy - Diatom - *Nitzschia closterium* - Fáze exponenciálního růstu  
65 µg/l [4 dnů]  
Efekt: Populace

##### Chronický - EC10 - Čerstvá voda

Řasy - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Fáze exponenciálního růstu

## ODDÍL 12: Ekologické informace

27.3 µg/l [72 hodin]

Efekt: Populace

### **Chronický - EC10 - Čerstvá voda**

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Věk: <24 hodin

59.2 µg/l [21 dnů]

Efekt: Reprodukce

### **Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

Ryba - common carp - *Cyprinus carpio*

Věk: 13 měsíce; Velikost: 10.5 cm; Hmotnost: 27.8 g

2.6 µg/l [4 týdnů]

Efekt: Akumulace

### **Akutní - LC50 - Mořská voda**

Ryba - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Dospělec

12.21 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

fosforečnan zinečnatý

### **Akutní - EC50**

Korýši - *Ceriodaphnia dubia*

0.96 mg/l [48 hodin]

### **Akutní - EC50**

Řasy - *Selenastrum capricornutum*

0.32 mg/l [72 hodin]

2-methylpropan-1-ol

### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Hmotnost: 1.67 g

1330000 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

### **Akutní - LC50 - Mořská voda**

Korýši - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

oxid zinečnatý

### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

98 µg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

### **Akutní - IC50 - Čerstvá voda**

Řasy - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Fáze exponenciálního růstu

46 µg/l [72 hodin]

Efekt: Populace

### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

US EPA

Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Hmotnost: 0.78 g

1.1 ppm [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Olovo

### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata*

Věk: <4 hodin

530 µg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Ryba - common carp - *Cyprinus carpio* - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)

Velikost: 3.5 cm

0.44 ppm [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

### Chronický - NOEC - Mořská voda

Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*

0.25 mg/l [96 hodin]

Efekt: Reprodukce

### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Ryba - common carp - *Cyprinus carpio*

Věk: 13 měsíce; Velikost: 10.5 cm; Hmotnost: 27.8 g

0.03 µg/l [4 týdnů]

Efekt: Akumulace

### Akutní - EC50 - Mořská voda

Řasy - Diatom - *Chaetoceros sp.* - Fáze exponenciálního růstu

105 ppb [72 hodin]

Efekt: Populace

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Název výrobku/přípravku

2-methylpropan-1-ol

### Výsledek

74% [28 dnů] - Snadno

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-methylpropan-1-ol     | -                       | -                | Snadno                    |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| fosforečnan zinečnatý   | -                  | 60960       | Vysoký      |
| xylene                  | 3.12               | 8.1 do 25.9 | Nízký       |
| ethylbenzen             | 3.6                | -           | Nízký       |
| 2-methylpropan-1-ol     | 1                  | -           | Nízký       |
| 1-methoxypropan-2-ol    | <1                 | -           | Nízký       |
| oxid zinečnatý          | -                  | 28960       | Vysoký      |

## 12.4 Mobilita v půdě

### Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| ethylbenzen             | 2.2                | 170.406         |
| 2-methylpropan-1-ol     | 1.1                | 12.0246         |
| 1-methoxypropan-2-ol    | 1                  | 10.447          |

### Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                                      | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| zinek práškový (pyrforický)                                                                                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| fosforečnan zinečnatý                                                                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| xylene                                                                                                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

Datum vydání/Datum revize

: 25/02/2026

Datum předchozího vydání

: 23/02/2024

Verze

: 8

17/23

TEKNOZINC 50 SE - Všechny varianty

Label No : 42461

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|                                                            |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| bis[oxirane ethylbenzen                                    | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-methylpropan-1-ol                                        | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1-methoxypropan-2-ol                                       | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| oxid zinečnatý                                             | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine             | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Olovo                                                      | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Název výrobku/přípravku                                                                                       | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| zinek práškový (pyrforický)                                                                                   | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| fosforečnan zinečnatý                                                                                         | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| xylene                                                                                                        | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| bis[oxirane ethylbenzen                                                                                       | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                           | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                                                          | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| oxid zinečnatý                                                                                                | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                                                    | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| Olovo                                                                                                         | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                                                       | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| zinek práškový (pyrforický)                                                                                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| fosforečnan zinečnatý                                                                                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| xylene                                                                                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| bis[oxirane ethylbenzen                                                                                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                                                          | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| oxid zinečnatý                                                                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                                                    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Olovo                                                                                                         | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

#### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 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

: Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

##### Katalog odpadů EU (EWC)

: 080111\*, 200127\*

#### 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.

##### 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 nádoby. 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.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                          | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA                                                                                                                                                                        | BARVA                                                                                                                                                                        | PAINT                                                                                                                                                                           | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| 14.4 Obalová skupina                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                        |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ano.                                                                                                                                                                         | Ano.                                                                                                                                                                         | Yes.                                                                                                                                                                            | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |

#### Další informace

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- ADR/RID** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.  
**Kód tunelu** (D/E)
- ADN** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

## 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**

| Vnitřní vlastnost                                                                                          | Chemický název | Stav       | Referenční číslo    | Datum revize |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|--------------|
|  Toxický pro reprodukci | lead           | Doporučeno | 11th recommendation | 4/12/2023    |

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

| Název výrobku/přípravku                                                                                      | %            | Popis [Použití] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  TEKNOZINC 50 SE<br>Olovo | ≥90<br><0.01 | 3<br>72         |

**Označení** :

**Ostatní předpisy EU**

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : Uvedeno v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

**Látky poškozující ozon (EU 2024/590)**

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

**Kritéria nebezpečnosti**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Kategorie

P5c  
E1

#### Národní předpisy

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** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
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  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace                                                                                                                                                  | Odůvodnění                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>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.                             |

Datum vydání/Datum revize : 25/02/2026 Datum předchozího vydání : 23/02/2024 Verze : 8 21/23

TEKNOZINC 50 SE - Všechny varianty

Label No : 42461



ODDÍL 16: Další informace

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.   |
| H362   | Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.                  |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
| Aquatic Acute 1   | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1         |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1      |
| 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                                   |
| 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                                             |
| Lact.             | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace   |
| Repr. 1A          | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1A                                     |
| Skin Irrit. 2     | ŽIRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                           |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                          |
| 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 vydání/ Datum revize : 25/02/2026

Datum předchozího vydání : 23/02/2024

Verze : 8

TEKNOZINC 50 SE

All variants

Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

