# BEZPEČNOSTNÍ LIST

TEKNOTOP 2980-21 - BASE T

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : TEKNOTOP 2980-21 - BASE T

### 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]**

Skin Sens. 1, H317

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** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice.
P261 - Zamezte vdechování par.

**Reakce** : P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Skladování** : Nelze použít.

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Nebezpečné složky** : Obsahuje: reakční směs : α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen); adipohydrazide; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on a reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje biocidní přípravky pro konzervaci v obalech: BIT a DTBMA a MBIT.

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

### 2.3 Další nebezpečnost

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | REACH #: 01-2119450011-60<br>ES: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8 | ≤3 | Neklasifikován. | - | [2] |
| reakční směs : α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) -5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) | ES: 400-830-7<br>Index: 607-176-00-3 | <1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 2-butoxyethan-1-ol | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0 | <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [ústní] = 1200 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| adipohydrazide | REACH #: 01-2119962900-36<br>ES: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8 | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | ES: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 | ATE [ústní] = 450 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: | [1] |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aquatic Chronic 1, H410 | C ≥ 0.036%<br>M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1 | |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | ES: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5 | <0.0025 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [ústní] = 53 mg/kg<br>ATE [dermální] = 50 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akutní] = 100<br>M [chronické] = 100 | [1] |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | ES: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [ústní] = 100 mg/kg<br>ATE [dermální] = 311 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.58 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 1 | [1] |

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
[2] Látka s expozičními limity

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

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.

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. Pokud dojde k podráždění, 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. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. 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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**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. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. 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** : Žádné specifické údaje.

**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 požito nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázáním 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.

**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. Zamezte vdechování par. 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.

### 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. 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. 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 absorbčního 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. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. 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 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. 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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**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 |
|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025) [(2-methoxymethylethoxy)propanol]** Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 270 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 43.8 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 89.3 ppm. |
| 2-butoxyethan-1-ol | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025)** Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 98 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 20 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 200 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 40.7 ppm. |

**Biologické expoziční indexy**

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice |
|---|---|
| 2-butoxyethan-1-ol | **Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 10/2025)**<br>Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.<br>Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. |

**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 |
|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**<br>36 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>37.2 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**<br>121 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**<br>283 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>308 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| | Vliv (následky): Systematický |
| 2-butoxyethan-1-ol | **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**<br>6.3 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**<br>26.7 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>59 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>98 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**<br>147 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**<br>246 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**<br>426 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**<br>1091 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický |
| adipohydrazide | **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>17.5 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**<br>0.345 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**<br>0.966 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>1.2 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>6.81 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>0.02 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>0.02 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**<br>0.04 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní |

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**<br>0.04 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**<br>0.09 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**<br>0.11 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>0.021 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>0.021 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**<br>0.027 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**<br>0.043 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**<br>0.043 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**<br>0.053 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický |

**PNEC**

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**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: ochranné brýle s bočními štítky.

**Ochrana kůže**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**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.

> 8 hodin (doba použitelnosti): Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm

Nedoporučuje se: polyvinylalkohol (PVA) rukavice

**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.

**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 (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** : Jasná.

**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 |
|---|---|---|---|
| voda | 100 | 212 | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 189.6 | 373.3 | EU A.2 |

**Hořlavost** : Nejsou k dispozici.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: Nelze použít.
Horní: Nelze použít.

**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)

**Teplota samovznícení** :

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| 2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy) | 194 | 381.2 | EU A.15 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 207 | 404.6 | EU A.15 |

**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.

**pH** : 8 do 9 [Konc. (% w/w): 100%]

**Viskozita** : Nejsou k dispozici.

**Rozpustnost** :

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**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 |
| voda | 17.5 | 2.3 | | | | |
| 2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy) | 0.045 | 0.006 | | | | |

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.

**Hustota** : 1 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** : Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.

**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 | Výsledek |
|---|---|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | **Krysa - Orální - LD50**<br>1020 mg/kg |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | **Krysa - Orální - LD50**<br>53 mg/kg<br>Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Ataxie Plíce, hrudník nebo dýchání - Respirační deprese |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | **Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LD50** |

318 mg/kg
OECD [Akutní orální toxicita]

**Králík - Dermální - LD50**
311 mg/kg
OECD [Akutní dermální toxicita]

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**
0.58 mg/l [4 hodin]
OECD [Akutní inhalační toxicita]

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

**Odhady akutní toxicity**

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNOTOP 2980-21 | N/A | N/A | N/A | 931.8 | N/A |
| 2-butoxyethan-1-ol | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | 450 | N/A | N/A | N/A | 0.21 |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | 53 | 50 | N/A | 0.5 | N/A |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | 100 | 311 | N/A | 0.58 | N/A |

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | **Králík - Kůže - Mírně dráždivý**<br>Použité množství/koncentrace: 500 mg |
| 2-butoxyethan-1-ol | **Králík - Kůže - Mírně dráždivý**<br>Použité množství/koncentrace: 500 mg |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | **Člověk - Kůže - Mírně dráždivý**<br>Délka působení/expozice: 48 hodin<br>Použité množství/koncentrace: 5 % |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | **Člověk - Kůže - Velmi dráždivý**<br>Použité množství/koncentrace: 0.01 % |

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | **Člověk - Oči - Mírně dráždivý**<br>Použité množství/koncentrace: 8 mg<br><br>**Králík - Oči - Mírně dráždivý**<br>Délka působení/expozice: 24 hodin<br>Použité množství/koncentrace: 500 mg |
| 2-butoxyethan-1-ol | **Králík - Oči - Středně dráždivý**<br>Délka působení/expozice: 24 hodin<br>Použité množství/koncentrace: 100 mg<br><br>**Králík - Oči - Velmi dráždivý**<br>Použité množství/koncentrace: 100 mg |

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

### Žíravost/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

Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**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** : 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 | Výsledek |
|---|---|
| 2-butoxyethan-1-ol | **Akutní - LC50 - Mořská voda**<br>Ryba - Inland silverside - *Menidia beryllina*<br>Velikost: 40 do 100 mm<br>1250000 µg/l [96 hodin]<br>Efekt: Úmrtnost<br><br>**Akutní - LC50 - Mořská voda**<br>Korýši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*<br>800000 µg/l [48 hodin]<br>Efekt: Úmrtnost |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**<br>OECD [Ryby, Test akutní toxicity]<br>Ryba - Pstruh - *Onorhynchus Mykiss*<br>1.9 mg/l [96 hodin]<br><br>**Akutní - EC50**<br>OECD 202 [Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test]<br>Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*<br>3.7 mg/l [48 hodin]<br><br>**Akutní - EC50 - Mořská voda**<br>OECD 201 [Alga, test inhibice růstu]<br>Řasy - Řasy - *Skeletonema Costatum*<br>0.36 mg/l [72 hodin]<br><br>**Akutní - NOEC - Mořská voda**<br>OECD 201 [Alga, test inhibice růstu] |

Řasy - Řasy - *Skeletonema Costatum*
0.15 mg/l [72 hodin]

3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**
EU
Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
4.77 mg/l [96 hodin]

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**
EU
Ryba - *Oncorhynchus mykiss*
2.01 mg/l [96 hodin]

**Akutní - LC50 - Mořská voda**
EU
Ryba - *Cyprinodon variegatus*
25.1 mg/l [96 hodin]

**Chronický - NOEC - Mořská voda**
Ryba - *Cyprinodon variegatus*
12.7 mg/l [96 hodin]

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**
EU
Dafnie - *Daphnia magna*
0.998 mg/l [48 hodin]

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**
Dafnie - *Daphnia magna*
0.359 mg/l [21 dnů]

**Akutní - EC10 - Čerstvá voda**
Řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
0.039 mg/l [24 hodin]

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|---|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | EU<br>24% [28 dnů] |

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

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|---|---|---|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | - | - | Inherentní |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | - | - | Nesnadno |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciální |
|---|---|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | 0.004 | - | Nízký |
| 2-butoxyethan-1-ol | 0.81 | - | Nízký |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | - | 3.2 | Nízký |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | <1 | 0.107 | Nízký |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | Hodnota |
|---|---|
| 2-butoxyethan-1-ol | logKoc: 1.8<br>Koc: 67.3685 |
| adipohydrazide | logKoc: 1.7<br>Koc: 55.2165 |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | logKoc: 1.9<br>Koc: 73.142 |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | logKoc: 1.7<br>Koc: 54.9187 |

**Výsledky posouzení PMT a vPvM**

| Název výrobku/přípravku | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| reakční směs : α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) -5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-butoxyethan-1-ol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| adipohydrazide | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| reakční směs : α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) -5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| 2-butoxyethan-1-ol | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| adipohydrazide | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Ne | N/A | Ne | Ne | Ne | N/A | Ne |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | Ne | N/A | Ne | Ne | Ne | N/A | Ne |

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Název výrobku/přípravku | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| reakční směs : α-hydro-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) -5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) a α-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 2-butoxyethan-1-ol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| adipohydrazide | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- | 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.

### 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** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 080112

**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.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**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 zůstávat zbytky produktů. 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** | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | - | - | - | - |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | - | - | - | - |
| **14.4 Obalová skupina** | - | - | - | - |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne. | Ne. | No. | No. |

**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**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

| Název výrobku/přípravku | % | Popis [Použití] |
|---|---|---|
| TEKNOTOP 2980-21 | ≥90 | 3 |

**Označení** :

**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : 3901 - Polymery ethylenu., 3909 - Aminopryskyřice, fenolové pryskyřice a polyurethany.

**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : 1.9%

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

**Ostatní předpisy EU**

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

**(ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Není v seznamu.

**(ES) (ES) č. 111/2005 Obchod s prekursory drog mezi Unií a třetími zeměmi**

Není v seznamu.

**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 není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Národní předpisy**

**Skladový kód** : IV

**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.

## ODDÍL 16: Další informace

**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 |
|---|---|
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**

| | |
|---|---|
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3 |
| 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 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |

**Datum vydání/ Datum revize** : 11/11/2026

**Datum předchozího vydání** : 06/08/2026

**Verze** : 1.03

TEKNOTOP 2980-21_BASE T BASE T

**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.**