

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



ALPOLAN DUOFINISH 5461-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : ALPOLAN DUOFINISH 5461-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

### 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  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336

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.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevence                                                                                                   | : P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.<br>P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.<br>P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                                                           |
| Reakce                                                                                                     | : P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skladování                                                                                                 | : P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odstraňování                                                                                               | : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nebezpečné složky                                                                                          | : Obsahuje: butyl-acetát a toluen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dodatečné údaje na štítku                                                                                  | : Obsahuje methyl-methakrylát a reakční směs : $\alpha$ -hydro- $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a $\alpha$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen). Může vyvolat alergickou reakci. |
| 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 Směs : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory                                                                         | %         | Klasifikace                                                                                                                    | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                       | Typ     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| butyl-acetát            | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                | -                                                                 | [1] [2] |
| ethyl-acetát            | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>ES: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Index: 607-022-00-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                          | -                                                                 | [1] [2] |
| toluen                  | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304         | -                                                                 | [1] [2] |
| xylene                  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | <10       | 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 | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |      |                                                                                                                                                           |                                       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| ethylbenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≤3   | STOT RE 2, H373<br>(orální, vdechování)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                | ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| methyl-methakrylát                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>ES: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Index: 607-035-00-6  | ≤0.3 | 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 | -                                     | [1] [2] |
| reakční směs : α-hydro-ω-<br>{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-<br>5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]<br>propanoyloxy}poly<br>(oxyethylen) a α-{3-[3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-terc-<br>butyl-4-hydroxyfenyl]<br>propanoyl}-ω-{3-[3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-terc-<br>butyl-4-hydroxyfenyl]<br>propanoyloxy}poly<br>(oxyethylen) | ES: 400-830-7<br>Index: 607-176-00-3                                                  | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b>                                  | -                                     | [1]     |

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

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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. 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 záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyměňte 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. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

### 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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrť  
bezvědomí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrť plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrť plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrť plodů  
kosterní deformace

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické 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.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním 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.

### 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). Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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 nejjiskřivějšího 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. Skladujte uzamčené. 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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. 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 |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000 t               | 50000 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

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butyl-acetát            | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b><br>PEL 8 hodin: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 150 ppm.<br>PEL 8 hodin: 50 ppm.                                   |
| ethyl-acetát            | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b><br>PEL 8 hodin: 700 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 191.1 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 900 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 245.7 ppm.                              |
| toluen                  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 192 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 50 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 384 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 100 ppm.                 |
| xylene                  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [xylen]</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> .<br>PEL 8 hodin: 45.33 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 500 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 113.32 ppm.           |
| methyl-methakrylát      | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Senzibilizátor.<br>PEL 8 hodin: 50 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 12 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 150 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 36 ppm.                     |

**Biologické expoziční indexy**

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluen                  | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 1000 µmol/mmol kreatininu, hippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1600 mg/g, hippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1.6 µmol/mmol kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1.5 mg/g kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                 |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 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

butyl-acetát

#### Výsledek

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

2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální

2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

3.4 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální

6 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

7 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

11 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

12 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

48 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

300 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

##### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

300 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

600 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

600 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ethyl-acetát

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

4.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

37 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

63 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

367 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

367 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

734 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

734 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

734 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

734 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

toluen

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

8.13 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

192 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

192 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

226 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

226 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

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

226 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

384 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

384 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

384 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

**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

methyl-methakrylát

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
1.5 mg/cm<sup>2</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
8.2 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
8.2 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
13.67 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
74.3 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
104 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační

208 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

208 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

348.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

416 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### 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 nevýbušném 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. 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

1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): 4H / Rukavice se stříbrnou ochranou.

**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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 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** : Bezbarvý.
- 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 |
|----------------|-------|-------|--------|
| ethyl-acetát   | 77.1  | 170.8 |        |
| toluen         | 110.6 | 231.1 |        |

- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : ☒ Dolní: 0.8% (xylen)  
Horní: 11.5% (ethyl-acetát)
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: -1°C (30.2°F)
- Teplota samovznícení** :

| Chemický název | °C     | °F  | Metoda  |
|----------------|--------|-----|---------|
| butyl-acetát   | 415    | 779 | EU A.15 |
| ethyl-acetát   | 426.67 | 800 |         |

- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : ☒ Nejsou k dispozici.
- 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 |
| ethyl-acetát   | 81.59163           | 10.9 |        |                    |     |        |
| toluen         | 23.17              | 3.1  |        |                    |     |        |

- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 0.9 g/cm³
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 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

 butyl-acetát

#### Výsledek

**Krysa - Orální - LD50**  
10760 mg/kg  
EU

**Králík - Dermální - LD50**  
14112 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**  
0.74 mg/l [4 hodin]

ethyl-acetát

**Krysa - Orální - LD50**  
5620 mg/kg

toluen

**Krysa - Orální - LD50**  
636 mg/kg  
**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**  
49 g/m³ [4 hodin]

xylyne

**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]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzen        | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>3500 mg/kg<br><br><b>Králík - Dermální - LD50</b><br>15400 mg/kg<br><br><b>Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy</b><br>29000 mg/l [4 hodin]                                                                                                                                                                                              |
| methyl-methakrylát | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>7872 mg/kg<br><b>Toxické účinky:</b> Behaviorální - svalová slabost Behaviorální - Kóma Plíce, hrudník nebo dýchání - Respirační deprese<br><br><b>Králík - Dermální - LD50</b><br>>5 g/kg<br><b>Toxické účinky:</b> Kůže po systémové expozici - dermatitida, jiné<br><br><b>Krysa - Inhalační - LC50 Výpary</b><br>78000 mg/m³ [4 hodin] |

**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) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|  ALPOLAN DUOFINISH 5461-15 | N/A            | 13721.0          | N/A                    | 111.0                    | N/A                                 |
| butyl-acetát                                                                                                  | 10760          | 14112            | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| ethyl-acetát                                                                                                  | 5620           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| toluen                                                                                                        | N/A            | N/A              | N/A                    | 49                       | N/A                                 |
| xylene                                                                                                        | 4300           | 1100             | N/A                    | 11                       | N/A                                 |
| ethylbenzen                                                                                                   | 3500           | 15400            | N/A                    | 11                       | 29000                               |
| methyl-methakrylát                                                                                            | 7872           | N/A              | N/A                    | 78                       | N/A                                 |

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

**Název výrobku/přípravku**

 butyl-acetát

toluen

xylene

**Výsledek**

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Vepř - Kůže - Mírně dráždivý**  
Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 250 uL

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 435 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 20 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Krysa - Kůže - Mírně dráždivý**  
Délka působení/expozice: 8 hodin  
Použité množství/koncentrace: 60 uL

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**  
Délka působení/expozice: 24 hodin

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 %

ethylbenzen

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 15 mg

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

**Název výrobku/přípravku**

butyl-acetát

**Výsledek**

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 mg

toluen

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 0.5 minuty

Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 870 ug

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 2 mg

xylene

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 0.1 MI

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 87 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 5 mg

ethylbenzen

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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                                    |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| butyl-acetát            | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)         |
| ethyl-acetát            | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)         |
| toluen                  | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)         |
| xylene                  | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |
| methyl-methakrylát      | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| toluen                  | STOT RE 2, H373                                      |
| xylene                  | STOT RE 2, H373 (orální, vdechování)                 |
| ethylbenzen             | STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) (orální, vdechování) |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                 |
|-------------------------|------------------------------------------|
| toluen                  | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| 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.                                                                 |
| Inhalační        | : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Při styku s kůží | : Dráždí kůži.                                                                                    |
| Při požití       | : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).                                      |

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

|              |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí                                                                                                                      |
| Inhalační    | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>zvedání žaludku nebo zvracení<br>bolesti hlavy<br>ospalost/únava<br>závrť<br>bezvědomí<br>snížení plodové hmotnosti<br>zvýšení úmrtní plodů<br>kosterní deformace |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace

### 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** : ☒ Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Podezření na poškození plodu v těle matky.

## 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

☒ butyl-acetát

ethyl-acetát

#### Výsledek

##### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Věk: 31 do 32 dnů; Velikost: 21.6 mm; Hmotnost: 0.175 g  
18000 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

##### **Akutní - LC50 - Mořská voda**

Korýši - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

##### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Dafnie - Water flea - *Daphnia cucullata*  
Věk: 11 dnů  
154000 µg/l [48 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

##### **Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*  
Velikost: 14.16 cm; Hmotnost: 25.54 g  
212500 µg/l [96 hodin]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Efekt: Úmrtnost

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
Řasy - Green algae - *Selenastrum sp.*  
2500000 µg/l [96 hodin]

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
12 mg/l [21 dnů]  
Efekt: Chování

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**  
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embryo  
Věk: <24 hodin  
75.6 mg/l [32 dnů]  
Efekt: Úmrtnost

toluen

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**  
Ryba - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Potěr  
Hmotnost: 1 g  
5500 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
Řasy - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
12500 µg/l [72 hodin]  
Efekt: Růst

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Věk: ≤24 hodin  
1000 µg/l [21 dnů]  
Efekt: Reprodukce

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Novorozeně  
Věk: ≤24 hodin  
5.56 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

methyl-methakrylát

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**  
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Dospělec  
130000 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

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

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                                                                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|  butyl-acetát | 2.3                | -           | Nízký       |
| ethyl-acetát                                                                                     | 0.68               | 30          | Nízký       |
| toluen                                                                                           | 2.73               | 90          | Nízký       |
| xylene                                                                                           | 3.12               | 8.1 do 25.9 | Nízký       |
| ethylbenzen                                                                                      | 3.6                | -           | Nízký       |
| methyl-methakrylát                                                                               | 1.38               | -           | Nízký       |

# ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.4 Mobilita v půdě

### Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logKoc | Koc     |
|-------------------------|--------|---------|
| butyl-acetát            | 1.5    | 33.2139 |
| ethyl-acetát            | 1.3    | 18.1744 |
| toluen                  | 2.1    | 117.115 |
| ethylbenzen             | 2.2    | 170.406 |
| methyl-methakrylát      | 1.2    | 16.6906 |

### Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                                                                                                                                          | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| butyl-acetát                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| ethyl-acetát                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| xylene                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| ethylbenzen                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| methyl-methakrylát                                                                                                                                                                                                                                                               | 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 |

**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  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| butyl-acetát                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| ethyl-acetát                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ne  | N/A | Ne  | Ne  | Ne   | N/A | Ne  |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| xylene                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| ethylbenzen                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| methyl-methakrylát                                                                                                                                                                                                                                                               | 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 |

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                                                                                                                                            | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| butyl-acetát                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| ethyl-acetát                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| xylene                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| ethylbenzen                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| methyl-methakrylát                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 |

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

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

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 08.01.11

#### 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, nesevražte 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<br>nebo ID číslo                         | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 Oficiální<br>(OSN)<br>pojmenování pro<br>přepravu | BARVA                                                                                  | BARVA                                                                                  | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Třída/třídy<br>nebezpečnosti<br>pro přepravu      | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Obalová<br>skupina                                | II                                                                                     | II                                                                                     | II                                                                                      | II                                                                                       |
| 14.5<br>Nebezpečnost pro<br>životní prostředí          | Ne.                                                                                    | Ano.                                                                                   | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

Další informace

- ADR/RID

: **Speciální ustanovení** 640 (C)  
**Kód tunelu** (D/E)
- ADN

: Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.  
**Speciální ustanovení** 640 (C)
- 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] |
|-------------------------------------|------------|-----------------|
| ALPOLAN DUOFINISH 5461-15<br>toluen | ≥90<br><10 | 3<br>48         |

- Označení

:

**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**
- Obecná identita  
polymeru (polymerů)

: 9001 - Polymery ethylenu.
- Celkové procento  
mikročástic syntetických  
polymerů

: 0.3%

## 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 prevence a omezování znečištění) - vzduch** : **Není v seznamu**

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : **Není 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

**Kategorie**

 **P5c**

### Národní předpisy

**Skladový kód** : **I**

### 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

**Datum vydání/Datum revize** : 14/01/2026 **Datum předchozího vydání** : 26/01/2024 **Verze** : 1.01 **23/25**

 **ALPOLAN DUOFINISH 5461-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS** **Label No** :  **30326**

ODDÍL 16: Další informace

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>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336 | Na základě údajů ze zkoušek<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.                                                |
| 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.                                   |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361d  | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
| 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 Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Flam. Liq. 2      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                             |
| Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                             |
| Repr. 2           | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2                                      |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                           |
| 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 : 14/01/2026

Datum předchozího vydání : 26/01/2024

Verze : 1.01

POLAN DUOFINISH 5461-15\_FARBLOS-  
INCOLORE-COLOURLESS

FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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.

