

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Herbol Allgrund  
směs  
Číslo 454549
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Nátěr. Směs je určena pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.  
Adresa BB centrum - budova BETA, Vyskočilova 1481/4, Praha 4 - Michle, 14000  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 60792213  
Telefon 800 100 701  
E-mail recepce@akzonobel.com  
Adresa www stránek www.akzonobel.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.  
E-mail recepce@akzonobel.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336, H335  
Aquatic Chronic 3, H412  
  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Hořlavá kapalina a páry.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**  
Varování

**Nebezpečné látky**  
aromatické uhlovodíky-C9 (<0,1% kumen)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P304 PŘI VDECHNUTÍ:  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Hustota 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
VOC 0,39 kg/kg  
TOC 0,3 kg/kg  
Sušina 45,12 % objemu  
Mezní hodnota VOC kat. A (i) RNH: 500 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 495 g/l

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                         | Název látky                            | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                            | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 128601-23-0<br>ES: 918-668-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119455851-35 | aromatické uhlovodíky-C9 (<0,1% kumen) | 20-<25              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 6     |
| Index: 603-177-00-8<br>CAS: 54839-24-6<br>ES: 259-370-9                     | 2-ethoxy-1-methylethyl-acetát          | ≤10                 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                 |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08.11.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

| Identifikační čísla                                                                               | Název látky                                     | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                      | Pozn.            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119489379-17 | oxid titaničitý                                 | ≤10                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                              | 1, 2, 3, 7, 8, 9 |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>ES: 203-539-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119457435-35   | 1-methoxypropan-2-ol                            | ≤5                  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                           | 5                |
| Index: 649-327-00-6<br>CAS: 64742-48-9<br>ES: 265-150-3                                           | benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká   | ≤3                  | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                     | 4, 6, A          |
| ES: 905-562-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32                                           | reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | ≤0,3                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT RE 2, H373: C ≥ 10 % |                  |

### Poznámky

- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 μm, délce > 5 μm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Poznámka P: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.
- Splněna Poznámka V
- Splněna Poznámka W
- Splněna Poznámka 10
- A Splněna Poznámka P

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08.11.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě stálé přítomnosti výparů, použijte ochranu dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Pro osobu poskytující pomoc může být nebezpečné poskytovat dýchání z úst do úst. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata nebo opasek. Zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem nebo jiným vhodným čistícím prostředkem. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Kontaminovaný oděv a obuv před opětovným použitím omyjte. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě polknutí malého množství, dejte vypít malé množství vody. Bez předchozího doporučení lékaře nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest a nežádoucím účinkům na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únava, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech ztrátu vědomí.

##### Při styku s kůží

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odmaštění kůže a vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci kůží. Opakovaná expozice může vyvolat vysušení nebo popraskání kůže.

##### Při zasažení očí

Může způsobit podráždění a vratné poškození.

##### Při požití

Nevolnost, zvracení, průjem.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů fosforu a oxidů kovů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Únik do kanalizace může způsobit požár nebo výbuch. Při zahřátí uzavřených nádob s produktem může dojít k nárůstu tlaku a následnému prasknutí nádoby.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Nepoškozené nádoby přemístěte do bezpečné vzdálenosti, pokud je to bezpečné. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminovanou vodu použitou k hašení sbírejte odděleně. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte vstup nepovolaným a nechráněným osobám. Evakuujte personál do bezpečných prostor. Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu a páry.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čističky odpadních vod.

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

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, vermikulit a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné nebezpečí jako rozlitý produkt.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu a páry. Nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Chraňte před plameny, jiskrami, zápalnými zdroji a zahříváním. Neskladujte s oxidačními materiály. Po použití produktu musí být obal opět těsně uzavřen, aby se zabránilo úniku směsi. Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky produktu, který může být nebezpečný. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Neskladujte v neoznačených obalech.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)                 | Typ | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka                                                  |
|--------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | PEL | 270 mg/m <sup>3</sup> | 0,267           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)                 | Typ   | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka                                                  |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup> | 0,267           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                 | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | OEL 8 hodin  | 375 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                                      | OEL 8 hodin  | 100 ppm               |          |
|                                      | OEL 15 minut | 568 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                      | OEL 15 minut | 150 ppm               |          |

### DNEL

#### 1-methoxypropan-2-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 33 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 78 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 183 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |       |

#### reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,6 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 108 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Dermálně       | 180 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Před vstupem do jídelních prostor odložte pracovní oděv. Odložte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím ho vyperte. V blízkosti pracoviště zajistěte dostupnost spršky pro výplach očí a bezpečnostních sprch.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními stranami.

#### Ochrana kůže

V případě prodlouženého nebo opakovaného kontaktu použijte ochranné rukavice s třídou ochrany 6 dle ČSN EN 374 (Doba propustnosti: >480 minut; Vhodný materiál: Viton ® nebo Nitril; Tloušťka  $\geq 0,38$  mm); V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice s třídou ochrany 2 nebo vyšší podle ČSN EN 374 (Doba propustnosti: > 30 minut; Vhodný materiál: Nitril; Tloušťka  $\geq 0,12$  mm). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv a obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Skupenství                                                      | kapalné                                              |
| Barva                                                           | různé                                                |
| Zápach                                                          | údaj není k dispozici                                |
| Bod tání/bod tuhnutí                                            | údaj není k dispozici                                |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu            | 146 °C                                               |
| Hořlavost                                                       | údaj není k dispozici                                |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                          | údaj není k dispozici                                |
| Bod vzplanutí                                                   | 41 °C (uzavřený kelímek [Pensky-Martens])            |
| Teplota samovznícení                                            | údaj není k dispozici                                |
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)                            | 270 °C                                               |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká (CAS: 64742-48-9) | 280-470 °C                                           |
| Teplota rozkladu                                                | údaj není k dispozici                                |
| pH                                                              | údaj není k dispozici                                |
| Kinematická viskozita                                           | 201 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C ([DIN EN ISO 3219]) |
| Rozpustnost ve vodě                                             | nerozpustný ve studené vodě ([OESO (TG 105)])        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)     | údaj není k dispozici                                |
| Tlak páry                                                       | údaj není k dispozici                                |
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)                            | 8,5 mm Hg při 20 °C                                  |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu                 | 6,7 mm Hg při 20 °C                                  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                                |                                                      |
| hustota                                                         | 1,3 g/cm <sup>3</sup>                                |
| relativní hustota                                               | 1,297                                                |
| Relativní hustota páry                                          | údaj není k dispozici                                |
| Charakteristiky částic                                          | údaj není k dispozici                                |

### 9.2. Další informace

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)     | 0,39 kg/kg              |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,3 kg/kg               |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)          | 45,12 % objemu          |
| Mezní hodnota VOC                        | kat. A (i) RNH: 500 g/l |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08.11.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 495 g/l  
Kinematická viskozita při pokojové teplotě: 386 mm<sup>2</sup>/s; metoda: [DIN EN ISO 3219]

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Herbol Allgrund  |          |              |               |      |         |                   |
|------------------|----------|--------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice   | Parametr | Hodnota      | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Dermálně         | ATE      | 366700 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Inhalačně (páry) | ATE      | 3667 mg/l    |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

#### benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota                | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------|------------------|------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | >6 g/kg                |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |

#### reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu

| Cesta expozice    | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-------------------|------------------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Inhalačně (plyny) | LC <sub>50</sub> | 6670 ppm   | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Orálně            | LD <sub>50</sub> | 4300 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Orálně            | LD <sub>50</sub> | 4300 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně          | ATE              | 1100 mg/kg |               |                            |         |                   |
| Inhalačně (plyny) | ATE              | 6670 ppm   |               |                            |         |                   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 1-methoxypropan-2-ol |              |               |        |
|----------------------|--------------|---------------|--------|
| Cesta expozice       | Výsledek     | Doba expozice | Druh   |
| Oko                  | Slabě dráždí | 24 hodin      | Králík |
| Kůže                 | Slabě dráždí |               | Králík |

| oxid titaničitý |              |               |        |
|-----------------|--------------|---------------|--------|
| Cesta expozice  | Výsledek     | Doba expozice | Druh   |
| Kůže            | Slabě dráždí | 72 hodin      | Člověk |

| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu |              |               |        |
|-------------------------------------------------|--------------|---------------|--------|
| Cesta expozice                                  | Výsledek     | Doba expozice | Druh   |
| Oko                                             | Slabě dráždí |               | Králík |
| Kůže                                            | Slabě dráždí | 8 hodin       | Králík |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu |          |         |                         |           |      |         |
|-------------------------------------------------|----------|---------|-------------------------|-----------|------|---------|
| Cesta expozice                                  | Parametr | Hodnota | Doba expozice           | Výsledek  | Druh | Pohlaví |
| Inhalačně                                       |          | <75 ppm | 103 týdnů (5 dní/týden) | Pozitivní | Myš  |         |

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu |            |               |                             |             |
|-------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| Parametr                                        | Hodnota    | Doba expozice | Druh                        | Prostředí   |
| LC <sub>50</sub>                                | 8,5 ppm    | 48 hodin      | Korýši (Palaemonetes pugio) | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub>                                | 8500 µg/l  | 48 hodin      | Korýši (Palaemonetes pugio) | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub>                                | 15700 µg/l | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus)  | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub>                                | 13400 µg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)  | Sladká voda |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu |         |               |           |                                |
|-------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr                                        | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|                                                 |         |               |           | Snadno biologicky odbouratelný |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| 1-methoxypropan-2-ol |         |               |      |           |              |
|----------------------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr             | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| Log Pow              | <1      |               |      |           |              |

| 2-ethoxy-1-methylethyl-acetát |         |               |      |           |              |
|-------------------------------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr                      | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| Log Pow                       | 0,76    |               |      |           |              |

| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká |         |               |      |           |              |
|-----------------------------------------------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr                                      | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| BCF                                           | 10-2500 |               |      |           |              |

| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu |          |               |      |           |              |
|-------------------------------------------------|----------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr                                        | Hodnota  | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| Log Pow                                         | 3,12     |               |      |           |              |
| BCF                                             | 8,1-25,9 |               |      |           |              |

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08.11.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy převázejte uzavřené nádoby ve vzpřímené poloze. Ujistěte se, že osoba přepravující produkt zná způsoby, jak zacházet s produktem v případě havárie. Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Doplňující informace

Při splnění podmínek kapitoly 2.2.3.1.5 dohody ADR nepodléhá přeprava směsi předpisům ADR. Směs splňuje podmínku 2.2.3.1.5 dohody ADR.

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

355

Balící instrukce kargo

366

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

310

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315      | Dráždí kůži.                                                            |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| 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.                    |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

Datum vytvoření 08.11.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P304 PŘI VDECHNUTÍ:  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmS Pohotovostní plán  
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  
EU Evropská unie  
EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
IMO Mezinárodní námořní organizace  
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD<sub>50</sub> Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient  
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace  
OEL Expoziční limity na pracovišti  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PEL Přípustný expoziční limit  
ppm Počet částic na milion (miliontina)  
REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  
UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN  
UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál  
VOC Těkavé organické sloučeniny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Herbol Allgrund

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 08.11.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| vPvB            | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                 |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                                              |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči                                           |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                          |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.