

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

UFI

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

směs

4W5M-U031-H00N-8K19

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čisticí prostředek.

Hlavní zamýšlené použití

PC-DET-1.2

Prací prostředky – použití v domácnosti

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

TOMIL s.r.o.

Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601

Česká republika

25281470

CZ25281470

+420 465 503 230

info@tomil.cz

www.tomil.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

TOMIL s.r.o.

info@tomil.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace

EUH208

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

5-<15 % aniontové povrchově aktivní látky, 5-<15 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % mýdlo. Obsahuje parfém, benzisothiazolinone.

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

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: 68439-50-9 ES: 500-213-3 Registrační číslo: 01-2119487984-16 | alkoholy, C12-14, etoxylované | 5,5-6,5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | 2 |
| CAS: 85480-55-3 ES: 287-335-8 Registrační číslo: výjimka podle Nařízení REACH | Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem | 5-6 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | 2 |
| CAS: 66071-80-5 ES: 266-105-0 | mastné kyseliny, kokos, sloučeniny s ethanolaminem | 1-2 | Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16- | Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%) | 1-2 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % | 2 |
| Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Registrační číslo: 01-2120761540-60- | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 0,01-0,03 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 % | |
| CAS: 101-84-8 ES: 202-981-2 Registrační číslo: 01-2119472545-33- | difenylether | 0,004-0,005 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2450 mg/kg TH | 1 |
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | 0,002-0,003 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

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 vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. 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

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

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 a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

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. 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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina 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.

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 koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|---------|------------|----------------|
| 1000 ml | láhev | HDPE |
| 2480 ml | láhev | HDPE |

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 35 °C

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 | Přepočít na ppm |
|------------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| difenylether (CAS: 101-84-8) | PEL | 5 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 10 mg/m ³ | |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 1000 mg/m ³ | 0,522 |
| | NPK-P | 3000 mg/m ³ | 0,522 |

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------------|--------------|----------------------|
| difenylether (CAS: 101-84-8) | OEL 8 hodin | 7 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 1 ppm |
| | OEL 15 minut | 14 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 2 ppm |

DNEL

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 2750 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Pracovníci | Inhalačně | 175 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ADAM & Partner, s.r.o. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|
| Spotřebitelé | Orálně | 15 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 52 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1650 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | ADAM & Partner, s.r.o. |

difenyylether

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 9,68 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | DROM Fragrances |
| Pracovníci | Inhalačně | 245,8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | DROM Fragrances |
| Pracovníci | Dermálně | 58,33 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | DROM Fragrances |
| Pracovníci | Dermálně | 0,15 mg/cm ² | Chronické účinky místní | | DROM Fragrances |

ethanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Pracovníci | Inhalačně | 1900 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Pracovníci | Dermálně | 343 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 114 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé | Dermálně | 206 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé | Orálně | 87 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

PNEC

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|-------------|-------------------|------------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,24 mg/l | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Mořská voda | 0,024 mg/l | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Půda (zemědělská) | 0,946 mg/kg | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10000 mg/l | | ADAM & Partner, s.r.o. |

difenyylether

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Půda (zemědělská) | 0,0681 mg/kg sušiny půdy | | DROM Fragrances |
| Mořské sedimenty | 0,0345 mg/kg sušiny sedimentu | | DROM Fragrances |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

difenyleter

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Sladkovodní sedimenty | 0,0345 mg/kg sušiny sedimentu | | DROM Fragrances |
| Voda (občasný únik) | 0,017 mg/l | | DROM Fragrances |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10 mg/l | | DROM Fragrances |
| Sladkovodní prostředí | 0,0071 mg/l | | DROM Fragrances |
| Mořská voda | 0,00071 mg/l | | DROM Fragrances |

ethanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Voda (občasný únik) | 2,75 mg/l | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Mořská voda | 0,79 mg/l | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Sladkovodní sedimenty | 3,6 mg/kg sušiny sedimentu | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Mořské sedimenty | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Půda (zemědělská) | 0,63 mg/kg sušiny půdy | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Potravinový řetězec | 38000 mg/kg potravy | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

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 | modrá |
| intenzita barvy | světlá |
| Zápach | dle parfému |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | -114 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | 78,3 °C |
| Hořlavost | Produkt není hořlavý. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 26.04.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | 3,3 % |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | 19 % |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%) (CAS: 68891-38-3) | >250 °C |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem (CAS: 85480-55-3) | 210 °C |
| difenylether (CAS: 101-84-8) | 115 °C |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | 14 °C |
| fenethyl-acetát (CAS: 103-45-7) | 101 °C |
| geraniol (CAS: 106-24-1) | 108 °C |
| mastné kyseliny, kokos, sloučeniny s ethanolaminem (CAS: 66071-80-5) | >250 °C |
| propan-1,2-diol (CAS: 57-55-6) | 104 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| difenylether (CAS: 101-84-8) | 618 °C |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | 363-425 °C |
| Teplota rozkladu | neaplikovatelné |
| pH | 8,5-9 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 1,0-1,1 g/cm ³ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | vztahuje se na tuhé látky |
| Forma | kapalina |

9.2. Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

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 silnými kyselinami, zásadami a 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | | >2500 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | Výpočet hodnoty | Adam & Partner s.r.o. |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | Výpočet hodnoty | Adam & Partner s.r.o. |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >1,6 mg/ml | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | Výpočet hodnoty | Adam & Partner s.r.o. |

alkoholy, C12-14, etoxylované

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 1200 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | Adam & Partner |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Orálně | LD ₅₀ | | >2500 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ADAM & Partner, s.r.o. |

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|--------|----------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Orálně | ATE | | 5721 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty | |
| Dermálně | ATE | | 91320000 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty | |
| Inhalačně (páry) | ATE | | 1667 mg/l | | | | Výpočet hodnoty | |

difenyylether

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Dermálně | LD ₅₀ | | >7940 mg/kg | | Králík | | | DROM Fragrances |
| Orálně | LD ₅₀ | | 2450 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | DROM Fragrances |
| Orálně | ATE | | 2450 mg/kg TH | | | | | |

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 7060 mg/kg | | Potkan | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|------------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------------------------|
| Dermálně | LD ₅₀ | | 15800 mg/kg | | Králík | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Inhalačně | LC ₅₀ | OECD 403 | 116,9-133,8 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Klasifikace na základě testů s podobnou směsí (DetNet).

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol

| Účinek | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|-------------------------|----------|------|---------|----------------------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL | 13800 mg/kg TH/den | | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Účinky na plodnost | NOAEC | 30400 mg/m ³ | | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Vývojová toxicita | NOAEL | 5200 mg/kg TH/den | | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Vývojová toxicita | NOAEC | 39000 mg/m ³ | | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-------------------|-------------------------|----------|------|---------|----------------------------|
| | NOAEL | 1730 mg/kg TH/den | Játra | | | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|---------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|
| LC ₅₀ | 8 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Adam & Partner s.r.o. |
| EC ₅₀ | 15 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | Adam & Partner s.r.o. |
| EC ₅₀ | 0,6 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | Adam & Partner s.r.o. |

alkoholy, C12-14, etoxylované

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------|----------------|
| LC ₅₀ | 850 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lebistes reticulatus) | | Adam & Partner |
| LC ₅₀ | 9,8 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | Adam & Partner |
| LC ₅₀ | 2340 mg/l | 72 hodin | Řasy (Chlorella sp.) | | Adam & Partner |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|---------------|------------------------|-----------|------------------------|
| LC ₅₀ | 7,1 mg/l | 96 hodin | Ryby | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| EC ₅₀ | 7,2 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| EC ₅₀ | 27 mg/l | 72 hodin | Řasy | | ADAM & Partner, s.r.o. |

difenylether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|------------|---------------|--|-------------|-----------------|
| EC ₅₀ | 0,304 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda | DROM Fragrances |
| EC ₅₀ | 1,7 mg/l | 96 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda | DROM Fragrances |
| LC ₅₀ | 1,7 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | Sladká voda | DROM Fragrances |

ethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|
| LC ₅₀ | 11200 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| EC ₅₀ | 5012 mg/l | 48 hodin | Korýši (Ceriodaphnia dubia) | Sladká voda | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| EC ₅₀ | 857 mg/l | 48 hodin | Korýši (Artemia salina) | Slaná voda | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-----------|---------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
| IC ₅₀ | 275 mg/l | 72 hodin | Řasy (Chlorella vulgaris) | Sladká voda | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| IC ₅₀ | 1970 mg/l | 72 hodin | Řasy | Slaná voda | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

Chronická toxicita

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|------------------------|
| NOEC | 1 mg/l | | Ryby | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| NOEC | 0,27 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | | ADAM & Partner, s.r.o. |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

alkoholy, C12-14, etoxylované

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|----------------|
| | >60 % | | | Biologicky odbouratelný | Adam & Partner |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | >60 % | 28 dní | | Biologicky odbouratelný | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Log Pow | -1,38 | | | | ADAM & Partner, s.r.o. |

difenylether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| | | | | Snadno biologicky odbouratelný | DROM Fragrances |

ethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|---------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|
| | 60 % | 5 dnů | Sladká voda | Snadno biologicky odbouratelný | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| | 75 % | 20 dní | Slaná voda | Snadno biologicky odbouratelný | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| | 68 % | 10 dní | Slaná voda | Snadno biologicky odbouratelný | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize Číslo verze 1.0

difenylether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|--------------------|
| Log Pow | 4,21 | | | | | DROM Fragrances |
| BCF | 200 | | | | | DROM Fragrances |

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

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 pro obal

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

Datum vytvoření 26.04.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

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 směrnic 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 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, 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

| | |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|---|

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 |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| 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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

AZURIT - uni tekutý prací prostředek na barevné prádlo pro nízké teploty

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 26.04.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|---------------------|--|
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| 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 ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log K _{ow} | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| ppm | Počet částic na milion (miliónina) |
| 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 |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |

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 - DetNet

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.