

Vytvořeno: 09.03.2023

Stránka: 1 z 10

v.7 01/2022

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) 1907/2006

Podle nařízení (EU) 2015/830

2161 Muškátový oříšek BIO



1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|------------------|------------------------------|
| Obchodní název: | Muškátoý oříšek BIO |
| Botanický název: | Myristica fragrans |
| INCI: | Myristica fragrans Fruit Oil |
| Číslo CAS TSCA: | 8008-45-5 |
| Číslo CAS: | 84082-68-8 |
| Číslo EINECS: | 282-013-3 |
| Číslo FEMA: | 2793 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Doporučené použití: Těkavá vonná látka pro parfumerářské účely a/nebo k provonění prostor

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---------------------------------|--|
| Výrobce/dodavatel/místo plnění: | AYUS GmbH |
| Adresa: | Am Dreschschopf 1, 77815 Bühl, Deutschland |
| Telefon: | +49 7227 600 99-0 |
| Fax: | +49 7227 600 99-99 |
| E-mail: | info@ayus.team |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha, Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008.

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód | Standardní věta o nebezpečnosti |
|--|------|---|
| Hořlavé kapaliny, kategorie 3 | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Senzibilizace dýchacích cest / kůže, senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2 | H341 | Podezření na genetické poškození. |
| Karcinogenita, kategorie 1B | H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1 | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Označení

Výstražné symboly a signální slova.



UPOZORNĚNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Doplňková informace:

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence:

| | |
|----------------|--|
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. |
| Zákaz kouření. | |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P240 | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/... zařízení do výbušného prostředí |
| P242 | Používejte náradí z nejiskřícího kovu |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů |
| P262 | Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/ |
| ... | |
| P281 | Používejte požadované osobní ochranné prostředky |

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

| | |
|-----------|---|
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| P321 | Odborné ošetření (viz na štítku) |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení |
| P332+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| P362 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte |
| P363 | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte |
| P391 | Uniklý produkt seberte |

Skladování:

| | |
|-----------|--|
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu |
| P405 | Skladujte uzamčené |

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Obsah alergenů (podle nařízení (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích).

| | |
|------------|---------|
| Eugenol | < 0,1 % |
| Linalool | < 0,5 % |
| Limonene | < 6 % |
| Isoeugenol | < 0,1 % |
| Geraniol | < 0,1 % |

| | |
|-------------|---------|
| Citronellol | < 0,1 % |
|-------------|---------|

3. Složení/informace o složkách

3.1 Chemické složení

Chemická identita: 100% přírodní čistý éterický olej z rostliny *Myristica fragrans*

Nebezpečné látky: zařazení podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)

| Název | Koncentrace v % | Číslo registrace | Klasifikace |
|--------------------|-----------------|--|--|
| alpha-Phellandrene | < 3 % | CAS-No: 99-83-2 EINECS-No: 202-792-5 | Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 STOT SE 3 - H335 |
| alpha-Pinene | 10 - 18 % | CAS-No: 80-56-8 EINECS-No: 201-291-9 | Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 |
| alpha-Terpinene | < 7 % | CAS-No: 99-86-5 EINECS-No: 202-795-1 | Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411 |
| beta-Pinene | 5 - 15 % | CAS-No: 127-91-3 EINECS-No: 204-872-5 | Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 |
| delta-3-Carene | < 3 % | CAS-No: 13466-78-9 EINECS-No: 236-719-3 | Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412 |
| gamma-Terpinene | < 10 % | CAS-No: 99-85-4 EINECS-No: 202-794-6 | Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361 Aquatic Chronic 2 - H411 |
| Limonene | < 6 % | CAS-No: 138-86-3 EINECS-No: 205-341-0 | Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 1 - H410 |
| Methyl eugenol | < 1 % | CAS-No: 93-15-2 EINECS-No: 202-223-0 | Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411 |
| Myrcene | < 4 % | CAS-No: 123-35-3 EINECS-No: 204-622-5 | Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Asp. Tox. 1 - H304 |
| p-Cymene | < 5 % | CAS-No: 99-87-6 EINECS-No: 202-796-7 | Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304 Repr. 2 - H361 Aquatic Chronic 2 - H411 |

| | | | |
|----------------|--------|--|---|
| Safrole | < 3 % | CAS-No: 94-59-7 EINECS-No: 202-345-4 | Acute Tox. 4 - H302 Muta. 2 - H341 Carc. 1A - H350 |
| Terpinene-4-ol | < 12 % | CAS-No: 562-74-3 EINECS-No: 209-235-5 | Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 |
| Terpinolene | < 4 % | CAS-No: 586-62-9 EINECS-No: 209-578-0 | Asp. Tox. 1 - H304 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 |

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|--------------------------|---|
| Při vdechnutí: | Při vdechnutí zajistěte klid. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při styku s kůží: | Postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv a před dalším použitím vyperte. Pokud se objeví podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení očí: | Oči vymývejte proudem vody při široce rozevřených víčkách (chraňte nezasažené oko, odstraňte kontaktní čočky). Zajistěte rychlou lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Při požití ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte rychlou lékařskou pomoc. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vdechnutí nebo požití většího množství okamžitě vyhledejte lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasební látky

| | |
|--------------------------------|--|
| Vhodné hasební látky: | Použijte oxid uhličitý (CO ₂), suché hasivo nebo pěnu. |
| Nevhodné hasební látky: | Pro hašení nepoužívejte vodu. |

5.2. Zvláštní rizika/nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Zabraňte vdechnutí výparů a kouře způsobeného ohněm.

Hoření vytvoří silný kouř a velké množství sazí.

Výpary smíchané se vzduchem vytvářejí výbušnou směs. Nádoby mohou explodovat v teple vzniklém požárem.

Při spálení se tvoří velké množství sazí.

Nevdechujte výbušné plyny, nebo plyny vzniklé spalováním.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nesnažte se hasit požár vodou. Éterické oleje zůstávají na hladině vody. Díky tomu se může požár šířit rychleji. Menší oheň je možné hasit pískem, zeminou nebo hasicí dekou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nebezpečí uklouznutí v důsledku rozlitého výrobku. Zajistěte dostatečné větrání. Vyhnete se zdrojům ohně.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, vody nebo do kanalizace. Zlikvidujte absorpční materiály, znečištěné tkaniny, mycí houby atd. v souladu s národními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte vhodný materiál pro absorpci (např. písek, zeminu).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání ve skladu/laboratoři. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. S látkou zacházejte opatrně, abyste zabránili kontaktu zejména s očima a sliznicemi. Nevystavujte horku, výbojům statické elektřiny nebo otevřenému ohni. Zamezte vdechování par.

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

Skladujte v suchu a chladu v uzavřených a utěsněných nádobách. Chraňte před světlem a teplem. Skladovací prostory dostatečně větrejte a udržujte v chladu.

7.3 Specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

8. Omezení a kontrola působení / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Dodržujte běžná pravidla pro práci s chemikáliemi. Dodržujte vhodnou hygienickou praxi: umyjte si ruce po každém kontaktu s látkou, před jídlem a po práci.

8.2. Omezení a kontrola působení

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest:

V dobře větraných prostorách není nutná.

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Rukavice.

Ochrana pokožky:

Zamezte kontaktu s pokožkou. Noste standardní ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---------------------------|
| Barva: | bezbarvá až žlutá |
| Vzhled: | olejová kapalina |
| Vůně: | dřevitá, kořeněná, sladká |
| Hodnota pH: | - |
| Bod vzplanutí: | 42°C |
| Rozpustnost ve vodě: | nerozpustná |
| Tlak páry: | data nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | data nejsou k dispozici |
| Relativní hustota; při 20 °C: | 0,850 - 0,930 |
| Index lomu při 20 °C: | 1,470 - 1,488 |
| Optická rotace při 20 °C: | + 5° až + 40° |

9.2 Další informace

Hlavní složky: Myristica fragrans Fruit Oil

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte vysokým teplotám a ohni.

10.5 Neslučitelné materiály

Nepoužívejte hořlavé materiály, PVC.

10.6 Nebezpečné produkty vznikající při rozkladu

Při správném způsobu použití nevznikají.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Níže jsou uvedeny toxikologické informace o nejdůležitějších látkách ve směsi:

| Chemický název | LD50 orálně | LD50 dermálně (při styku s kůží) | LC50 inhalačně (při vdechování) |
|--------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| alpha-Phellandrene | / | / | / |
| alpha-Pinene | 3.700 mg/kg (rat) | > 5.000 mg/kg (rabbit) | / |
| alpha-Terpinene | 1.680 mg/kg (rat) | / | / |
| beta-Phellandrene | / | / | / |
| beta-Pinene | 4.700 mg/kg (rat) | / | / |
| delta-3-Carene | 4.800 mg/kg (rat) | / | / |
| gamma-Terpinene | 3.650 mg/kg (rat) | / | / |
| Limonene | 5.300 mg/kg (rat) | / | / |
| Methyl eugenol | 810 mg/kg (rat) | > 2.030 mg/kg | / |
| Myrcene | > 11.390 mg/kg (rat) | > 5.000 mg/kg (rabbit) | / |
| p-Cymene | 4.750 mg/kg (rat) | > 5.000 mg/kg | / |
| Safrole | 1.950 mg/kg (rat) | > 5.000 mg/kg (rabbit) | / |
| Terpinene-4-ol | 1.300 mg/kg (rat) | / | / |
| Terpinolene | 4.390 mg/kg (rat) | / | / |

Poleptání / podráždění pokožky:

H315 Dráždí kůži.

Vážné poškození / podráždění očí:

Škodlivé účinky nejsou známy.

Senzibilizace dýchacích cest / pokožky:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí při vdechnutí:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

H341 Podezření na genetické poškození.

Karcinogenita:

H350 Může vyvolat rakovinu.

Toxicita pro reprodukci:

Škodlivé účinky nejsou známy.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Data nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných způsobech expozice:

Data nejsou k dispozici.

Symptomy odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Data nejsou k dispozici.

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

Data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek používejte v souladu se správnou laboratorní praxí tak, aby výrobek nepronikl do životního prostředí v souladu s nařízením ES č. 1272/2008:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro Daphnia magna (EC50) / Toxicita dle testu s Daphnia magna (EC50):

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w):

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Další nepříznivé účinky:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s místními úředními předpisy, zejména prostřednictvím společností pro recyklaci nebo nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu

14.1 Kód UN / OSN

1266

14.2 Příslušný název UN / OSN pro zásilku

| | |
|-------------------------|--|
| Pozemní doprava: | ADR/RID; Parfémářské produkty s hořlavými rozpouštědly |
| Lodní doprava: | IMDG/IMO; Parfémářské produkty s hořlavými rozpouštědly |
| Letecká doprava: | ICAO/IATA; Parfémářské produkty s hořlavými rozpouštědly |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|-------------------|---------|
| ADR/RID: | třída 3 |
| IMDG/IMO: | třída 3 |
| ICAO/IATA: | třída 3 |

14.4 Obalová skupina

| | |
|-------------------|---------------------|
| ADR/RID: | Obalová skupina III |
| IMDG/IMO: | Obalová skupina III |
| ICAO/IATA: | Obalová skupina III |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

IMDG – látka znečišťující moře: Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není určeno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není určeno.

15. Informace o předpisech

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

Směrnice Rady č. 67/548/EHS (týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek) ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice č. 1999/45/ES (týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků) ve znění pozdějších předpisů.
Směrnice č. 98/24/ES (o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými pro práci).

Směrnice č. 2003/15/ES

Směrnice č. 2006/8/ES

Směrnice č. 91/322/EHS

Směrnice č. 2000/39/ES

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES č. 790/2009

Směrnice č. 2003/105/ES – Ochrana zaměstnanců (Kontrola nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek).

Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní.

16. Další informace

Informace o aktuálnosti

Tento list nahrazuje veškeré předchozí verze. Byl vyhotoven v souladu s požadavky Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH).

Seznam zkratk:

| | |
|---------|--|
| ADR: | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (nepřekládá se) |
| CLP: | Klasifikace, označování a balení |
| EINECS: | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| FEMA: | Federální agentura pro zvládání krize (USA) |
| GHS: | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií |
| IATA: | Podmínky pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| ICAO: | Technické instrukce Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG: | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží |
| IMO: | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI: | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| LC50: | Koncentrace látky podaná testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů. |
| LD50: | Dávka látky podaná testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů. |
| REACH: | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení ES č. 1907/2006) |
| PBT: | Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| vPvB: | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky |
| RID: | Podmínky přepravy nebezpečných věcí po železnici |
| STOT: | Toxicita pro specifické cílové orgány |
| TSCA: | Zákon o kontrole toxických látek (USA) |

Standardní věty o nebezpečnosti dle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

| Kód | Popis |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

| | |
|------|--|
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení dle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

| Kód | Popis |
|------------------|---|
| Prevence: | |
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P240 | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/... zařízení do výbušného prostředí |
| P242 | Používejte náradí z nejiskřícího kovu |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů |
| P262 | Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/ ... |
| P281 | Používejte požadované osobní ochranné prostředky |

Reakce:

| | |
|-----------|---|
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| P321 | Odborné ošetření (viz na štítku) |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení |
| P332+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| P362 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte |
| P363 | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte |
| P391 | Uniklý produkt seberte |

Skladování:

| | |
|-----------|--|
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu |
| P405 | Skladujte uzamčené |

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Pokyny pro školení:

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Identifikace nebezpečnosti: | viz odstavec 2 |
| Pokyny pro první pomoc: | viz odstavec 4 |
| Opatření pro hašení požárů: | viz odstavec 5 |
| Vhodné osobní ochranné prostředky: | viz odstavec 8 |
| Pokyny pro likvidaci: | viz odstavec 13 |

Údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí. Byly vyhotoveny podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí. Obsažené informace slouží pouze jako návod pro bezpečné zacházení, používání, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci v případě úniku, a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci kvality. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně uvedenou látku (surovinu) a nejsou platné při použití s jinými látkami (surovinami), nebo v jakémkoli jiném procesu, pokud to není v textu výslovně uvedeno. Přestože byly údaje získány s největší možnou péčí, nelze zaručit jejich správnost, protože byly částečně převzaty z jiných zdrojů.

Prohlášení: Tento list obsahuje údaje o výrobku tak, jak byly firmě Ayus GmbH předloženy k datu vyhotovení bezpečnostního listu. Firma Ayus GmbH nemůže převzít zodpovědnost za správnost údajů – ta náleží výhradně pěstiteli, případně výrobcí. Zodpovědnost za náležité používání výrobků a za správnou manipulaci a skladování leží výhradně na kupujícím případně na uživateli. Tito byli poučeni o důsledcích nesprávného používání. Tento dokument byl vytvořen elektronicky a je platný bez podpisu.