



Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0

Název výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**
Další názvy: PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO 500ml CZ-SK
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs
Katalogové číslo: 014

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí prostředek.
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: MADEL S.P.A.
Adresa: Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA), Itálie
Telefon: +39 0545 908511
Fax: +39 0545 992259
Distributor: **MADEL CZ, spol. s r.o.**
Adresa: Říčanská 13, 635 00 Brno
Identifikační číslo: 60725834
Telefon: +420 546 429 442
www: www.madel.cz
E-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: brno@madel.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další nebezpečí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO

-



Varování

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0

Název výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280 Používejte ochranné brýle.
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 na štítku podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergencích:

méně než 5 %: aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, ALCOHOL, parfémy.

2.3. Další nebezpečnost

Ve směsi nejsou přítomny žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

| Identifikátor výrobku | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|---|---------------------|---|---|
| Ethanol (č. REACH 01-2119457610-43-XXXX) | 1 – < 3 % | 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % |
| 1-butoxypropan-2-ol (č. REACH 01-2119475527-28-XXXX) | 1 – < 3 % | 603-052-00-8 5131-66-8 225-878-4 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 |
| Kyselina citronová monohydrát (č. REACH 01-2119457026-42-XXXX) | 1 – < 3 % | 607-750-00-3 5949-29-1 201-069-1 | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 |
| Propan-2-ol (č. REACH 01-2119457558-25-XXXX) | < 0,1 % | 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 |
| Butanon (č. REACH 01-2119457290-43-XXXX) | < 0,1 % | 606-002-00-3 78-93-3 201-159-0 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.

Styk s kůží:

Zasaženou pokožku omýt mýdlem a velkým množstvím vody.

Styk s okem:

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, při přetrvávajícím podráždění konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0

Název výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**

Požítí: Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Nepodávat nic k jídlu ani pít.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě požití, styku s pokožkou nebo při zasažení očí:

Kašel, dušnost. Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: Vodní proud použít pouze k chlazení povrchů nádob vystavených ohni.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozlitý produkt. Zabránit vdechování par nebo mlhy. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a znečištěné sorbenty uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.



Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0

Název výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**

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

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí. Vyhnout se skladování při teplotách nižších než 10 °C a vyšších než 40 °C. Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka | CAS | PEL/NPK-P (mg/m ³) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| 1-butoxypropan-2-ol | 5131-66-8 | 270 / 550 | D, I | 0,182 |
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 / 3000 | - | 0,522 |
| Isopropanol | 67-63-0 | 500 / 1000 | I | 0,400 |
| 2-butanon | 78-93-3 | 600 / 900 | I | 0,334 |

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

| CAS | Název látky | 8 hodin | | Krátká doba | | Poznámka |
|---------|-------------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| 78-93-3 | Butanon | 600 | 200 | 900 | 300 | - |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Kyselina citronová

Hodnoty DNEL: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

Hodnoty PNEC: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

1-butoxypropan-2-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 147 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 52 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 43 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 22 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,525 mg/l

mořská voda: 0,052 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 2,36 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,236 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,16 mg/kg hmotnosti suché půdy

Ethanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 380 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové


pracovníci: 8 238 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 114 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

| | |
|---|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878) |  |
| Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0 Název výrobku: PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO | |

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l
 sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 půda (zemědělská): 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy

Propan-2-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 500 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 pracovníci: 1 000 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
 pracovníci: 888 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 89 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 178 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 319 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 Hodnoty PNEC: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

Butanon

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 600 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 pracovníci: 900 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
 pracovníci: 1 161 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 106 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 450 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 412 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 spotřebitelé: 31 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
 Hodnoty PNEC: rizika nejsou identifikována (zdroj: ECHA Information on registered substances)

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

| | |
|--------------------------------|---|
| <u>Ochrana očí a obličeje:</u> | Není nutná pro běžné použití. Dodržovat běžné pracovní postupy. |
| <u>Ochrana kůže:</u> | <u>Ochrana rukou:</u> Není nutná pro běžné použití. Obecné pokyny pro používání ochranných rukavic: Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <u>Jiná ochrana kůže:</u> Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití. |
| <u>Ochrana dýchacích cest:</u> | Není nutná pro běžné použití. |
| <u>Tepelné nebezpečí:</u> | Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí. |

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0

Název výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Skupenství | Kapalina |
| Barva | Bezbarvá |
| Zápach | Parfémovaný |
| Bod tání/bod tuhnutí | < 0 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 100 °C |
| Hořlavost | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Bod vzplanutí | > 80 °C (ASTM D93-18) |
| Teplota samovznícení | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Teplota rozkladu | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| pH | 2 – 2,5 (při 20 °C) |
| Kinematická viskozita | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Rozpustnost | Ve vodě rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není relevantní |
| Tlak páry | Není relevantní |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,0 ± 0,05 g/cm ³ (při 20 °C) |
| Relativní hustota páry | Není relevantní, produkt je vodní roztok |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se (kapalina) |

9.2. Další informace

| | |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |
|-------------------------|--|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

V případě požáru se mohou tvořit toxické dýmy (obsahující CO_x, NO_x).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat zdrojům tepla, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Zamezit nadměrným teplotním změnám, pod 0 °C a nad 40 °C.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezit kontaktu se silnými kyselinami a oxidujícími látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

V případě požáru se mohou tvořit toxické dýmy (obsahující CO_x, NO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0

Název výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické údaje látek obsažených v produktu:

| | |
|-------------------------------|--|
| Kyselina citronová monohydrát | LD50 orální, myš, 5 400 mg/kg, zdroj: ECHA Brief profile, OECD 401 LD50 orální, potkan, > 11 700 mg/kg, zdroj: ECHA Brief profile, OECD 401 LD50 dermální, potkan, > 2 000 mg/kg, zdroj: ECHA Brief profile, OECD 402 Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nedráždivé) Mutagenita v zárodečných buňkách: negativní, Ames test, in vitro, OECD 471 |
| 1-butoxypropan-2-ol | LD50 orální, potkan, 3 300 mg/kg, zdroj: ECHA Brief profile |
| Ethanol | LD50 orální, potkan, 6 300 mg/kg, zdroj: OECD 401 LD50 dermální, potkan, 15 800 mg/kg LC50 inhalační, páry, potkan, > 20 mg/l 4h, zdroj: OECD 403 Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, králik, zdroj: OECD 404 Oční dráždivost: dráždivý, oko, králik, zdroj: OECD 405 |
| Isopropanol | LD50 orální, potkan, 5 840 mg/kg, zdroj: OECD 401 LD50 dermální, králik, 13 900 mg/kg, zdroj: OECD 402 LC50 inhalační, potkan, > 25 mg/l 6h, zdroj: OECD 403 Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nedráždivé) Oční dráždivost: zdroj: ECHA Brief profile, pozorovaný nepříznivý účinek (dráždivý) Senzibilizace kůže: kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nesenzibilizující) |
| Butanon | LD50 dermální, králik, 10 ml/kg |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému


Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny. K vyhodnocení ekologických účinků vyplývajících z expozice směsi vezměte v úvahu koncentraci jednotlivých látek ve složení.

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

| BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878) | |  |
|--|--|--|
| Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0 | | |
| Název výrobku: | | PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO |
| Kyselina citronová monohydrát | LC50, 96 hod., ryby: 440 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile | |
| 1-butoxypropan-2-ol | LC50, 96 hod., ryby: 560 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile NOEC, 96 hod., řasy: 560 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile | |
| Ethanol | EC50, 48 hod., koryši: 12 340 mg/l <i>Daphnia magna</i> NOEC: 9,6 mg/l za 9 dní, <i>Daphnia magna</i> | |
| Isopropanol | LC50, 96 hod., ryby: 9 640 mg/l EC50, 48 hod., koryši: 10 000 mg/l EC50, 168 hod., řasy: 1 800 mg/l | |
| Butanon | LC50, 48 hod., ryby: 1,7 g/l EC50, 48 hod., řasy: 1,8 g/l | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

| | |
|-------------------------------|---|
| Kyselina citronová monohydrát | Snadno biologicky rozložitelný, 100 % / 19 dní, OECD 301E Snadno biologicky rozložitelný, 97 % / 28 dní, OECD 301B Snadno biologicky rozložitelný, 85 % / 14 dní, OECD 302B |
| 1-butoxypropan-2-ol | Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile |
| Ethanol | Snadno biologicky rozložitelný, 84 % / 20 dní |
| Isopropanol | Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile |
| Butanon | Snadno biologicky rozložitelný, 100 %, screening test, zdroj ECHA Brief Profile |

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt není testován.

| | |
|-------------------------------|--|
| Kyselina citronová monohydrát | Nebyly předloženy žádné automaticky zpracovatelné údaje, zdroj: ECHA Brief profile |
| 1-butoxypropan-2-ol | Data nejsou k dispozici |
| Ethanol | Není bioakumulující |
| Isopropanol | Data nejsou k dispozici |
| Butanon | Data nejsou k dispozici |

12.4. Mobilita v půdě

Produkt není testován.

| | |
|-------------------------------|--|
| Kyselina citronová monohydrát | Nebyly předloženy žádné automaticky zpracovatelné údaje, zdroj: ECHA Brief profile |
| 1-butoxypropan-2-ol | Data nejsou k dispozici |
| Ethanol | Rozpustný ve vodě |
| Isopropanol | Data nejsou k dispozici |
| Butanon | Data nejsou k dispozici |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB


Ve směsi nejsou přítomny žádné látky splňující kritéria PBT, vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

| | |
|---|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878) |  |
| Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0 Název výrobku: PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny (výplachem vody).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Odpady z čištění: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek s velkým přebytkem vody vylít do kanalizace. Prázdný obal uložit do tříděného odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

| | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| 14.4. Obalová skupina | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Není známo |
| 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Není známo |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40, 75.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0

Název výrobku: **PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi, ale jsou k dispozici údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 15. 9. 2022 / verze 1

Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|-------|--------------|--|
| 1.0 | 5. 8. 2015 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 2.0 | 21. 12. 2015 | Změna oddíl 2.2 – změna P-vět |
| 2.1 | 10. 3. 2017 | Změna oddíl 1.2 – přidáno SU21, SU22 |
| 3.0 | 12. 10. 2017 | Změna oddíl 2.2 – změna textů P-vět podle nařízení Komise (EU) 2016/918 Doplňené údaje podle bezpečnostního listu výrobce do oddílů 4, 8, 11, 12. |
| 4.0 | 30. 12. 2020 | Změna složení, změny v oddílech 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16 |
| 5.0 | 20. 9. 2022 | Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878 Změny v oddílech 3.2, 8.1, 11, 12, 16 |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 2, 3 Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat


Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Klasifikace byla provedena na základě výpočtové metody.

| | |
|---|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878) |  |
| Datum vydání/verze č.: Revize: 20. 9. 2022 / 5.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 4.0 Název výrobku: PULIRAPID SPLENDI ACCIAIO | |

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

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