

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Na základě nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor produktu

MORS Univerzální odmašťovač

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

- Identifikované použití: Odmašťovač
- Nedoporučené použití: Neuvedeno

1.3. Informace o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobní a obchodní společnost „Polin“ s.r.o.

ul. Nowomiejska 2; 63-130 Książ Wlkp., e-mail: polin@polin.com.pl

Telefon/fax: (061) 28 22 011, -526, -938

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: j.jankowska@polin.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé případy

Tel/fax: (061) 28 22 011, -526, -938 k dispozici během úředních hodin 7:00 – 15:00

Tísňové číslo: 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

- Dráždivé účinky na kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2).
- Dráždivé účinky na kůži (H315).
- Závažné poškození očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1).
- Způsobuje vážné poškození očí (H318).

Nebezpečí pro zdraví člověka:

- Při přímém kontaktu s očima vykazuje žíravé účinky.
- Při kontaktu s kůží vykazuje dráždivé účinky.
- Požití většího množství může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

Nebezpečí pro životní prostředí:

- Při správném použití nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

Nebezpečí spojené s fyzikálně-chemickými vlastnostmi:

- Nebezpečné účinky spojené s fyzikálně-chemickými vlastnostmi nejsou známy.

2.2. Prvky označení

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné věty:

- H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
- H315 – Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P280 – Používejte ochranu očí/obličeje.
- P302+P352 – PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: Umyjte velkým množstvím vody.
- P332+P313 – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.
- P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování.

Při použití spotřebiteli:

- P101 – Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.
- P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další požadavky na označení: Neuvedeno

Složení detergentů podle nařízení 648/2004/ES:

<5 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, vonné složky, limonen, citral. Obsahuje 2-aminoethanol a alkoholy C12-14, etoxylované.

2.3. Další nebezpečí

- Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxická) podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.
- Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.
- Nejsou známa žádná další nebezpečí mimo klasifikaci.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky – neuplatňuje se

3.2. Směsi

Látka	% hmotnosti	Klasifikace (ES 1272/2008)	CAS	WE	Registrační číslo
Alkoholy, C12-14, etoxylované	≤2,0	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412	68439- 50-9	Polymer	01- 2119487984- 16-XXXX
Aminy, C12-14 alkylodimethylové, oxidy	≤3,0	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 (M=1), Aquatic Chronic 2; H411	308062- 28-4	931- 292-6	01- 2119490061- 47-0000
3-metoxy-3- methylbutan-1-ol	≤2,0	Eye Irrit. 2; H319	56539- 66-3	260- 252-4	01- 2119976333- 33-XXXX
2-aminoethanol	<2,0	Acute Tox. 4; H302+H312+H322, Aquatic Chronic 3; H412, Skin Corr. 1B; H314, STOT SE 3; H335	141-43- 5	205- 483-3	01- 2119486455- 28-XXXX

Specifické koncentrace pro 2-aminoethanol

Rozsah koncentrace: ≥ 5 %

Klasifikace: STOT SE 3; H335 (může způsobit podráždění dýchacích cest).

Tato informace vychází z registrační dokumentace dostupné na stránkách Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).

Podrobné výklady H-vět, symbolů nebezpečí, tříd nebezpečí a kódů kategorií jsou uvedeny v sekci 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis opatření první pomoci:

- **Obecné poznámky:** Dodržujte pokyny k bezpečnosti a použití uvedené na štítku. V případě pochybností nebo příznaků vyhledejte lékaře.
- **Kontakt s očima:** Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut, při otevřených víčkách. Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc.
- **Kontakt s kůží:** Kontaminovanou kůži a oděv okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Nepoužívejte neutralizační prostředky. V případě potřeby zajistěte lékařskou pomoc.
- **Vdechnutí:** Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klid a teplo. Při zástavě dechu použijte umělé dýchání. Zajistěte lékařskou pomoc.
- **Požítí:** Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc.

4.2. Hlavní příznaky a účinky:

- **Kontakt s očima:** Vykazuje žíravé účinky.
- **Kontakt s kůží:** Vykazuje dráždivé účinky.
- **Požítí:** Může způsobit nevolnost, zvracení, bolesti břicha a průjem.
- **Vdechnutí:** Netýká se.

4.3. Pokyny pro lékařskou pomoc:

Postup stanoví lékař na základě posouzení zdravotního stavu postiženého.

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1. Hasicí prostředky:

Vhodné: Požáry v přítomnosti přípravku hasit prostředky vhodnými pro hořící materiály.

Nevhodné: Nejsou dostupné údaje.

5.2. Zvláštní nebezpečí:

Odstraňte nádoby ohrožené požárem, pokud je to možné a není ohrožena bezpečnost. Chlad'te vodním rozprašovačem z bezpečné vzdálenosti. V případě potřeby přivolejte hasiče.

Nebezpečí během požáru: Nejsou dostupné údaje.

Nebezpečné produkty hoření: Nejsou dostupné údaje.

5.3. Informace pro hasiče:

Zvláštní opatření: Izolujte oblast a evakuujte osoby z blízkosti požáru. Nepodnikejte žádné kroky bez odpovídajícího proškolení.

Ochranné vybavení: Používejte ochranné pomůcky a dýchací přístroje s maskou zakrývající celou tvář s přetlakem. Standardní ochranný oděv dle normy EN 469, včetně kyselinovzdorných rukavic.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. Individuální bezpečnostní opatření:

6.1.1. Pro osoby nezúčastněné na řešení havárie:

- Zamezte kontaktu s očima a kůží.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nemíchejte s kyselinami ani jinými čisticími prostředky.
- V případě větších úniků evakuujte nepovolané osoby z oblasti.

6.1.2. Pro osoby řešící havárii:

- Používejte ochranný oděv, rukavice odolné vůči zásadám, ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Zajistěte větrání uzavřených prostor.

6.2. Ochrana životního prostředí:

Zabraňte úniku velkého množství přípravku do kanalizace, vodních toků nebo půdy. V případě kontaminace kontaktujte příslušné úřady.

6.3. Metody pro odstranění úniku:

- Uzavřete zdroj úniku.
- Shromážděte uniklý materiál pomocí absorpčních materiálů (např. písek, piliny) a uložte do vhodných označených kontejnerů.
- Kontaminované povrchy omyjte vodou.
- Nepoužívejte kyseliny k neutralizaci.

6.4. Odkazy na jiné sekce:

Podrobnosti viz sekce 1 (kontakty), sekce 8 (osobní ochrana) a sekce 13 (likvidace odpadu).

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečné zacházení:

- Dodržujte obecné bezpečnostní předpisy.
- Zamezte úniku do životního prostředí.
- Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Skladování:

- Uchovávejte v původním obalu na suchém, větraném místě při teplotě 5–35 °C.
- Nevystavujte slunečnímu záření ani mrazu.
- Neskladujte společně s potravinami.

7.3. Specifická konečná použití:

Neuvedeno.

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OCHRANA OSOB

8.1. Limitní hodnoty:

- 2-aminoethanol:

NDS: 2,5 mg/m³

NDSCH: 7,5 mg/m³

8.2. Ochranná opatření:

- Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání.
- Osobní ochrana:

Oči: Ochranné brýle.

Kůže: Rukavice odolné vůči chemikáliím (EN 374).

Dýchací cesty: Při dostatečném větrání není ochrana nutná.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických

- a) Skupenství: homogenní kapalina, charakteristická pro použité suroviny
- b) Barva: žlutá, charakteristická pro použité suroviny a barviva
- c) Zápach: charakteristický pro použité suroviny a vonné složky
- d) Teplota tání/krystalizace: nejsou dostupné údaje
- e) Teplota varu: nejsou dostupné údaje
- f) Hořlavost: nehořlavý
- g) Dolní a horní mez výbušnosti: nejsou dostupné údaje
- h) Teplota vzplanutí: nejsou dostupné údaje
- i) Teplota samovznícení: nejsou dostupné údaje
- j) Teplota rozkladu: nejsou dostupné údaje
- k) pH: $11,0 \pm 1,5$
- l) Kinematická viskozita: nejsou dostupné údaje
- m) Rozpustnost: neomezená ve vodě
- n) Koeficient rozdělení n-oktanol/voda: nejsou dostupné údaje
- o) Tlak par: nejsou dostupné údaje
- p) Hustota: $1,00 \pm 0,04 \text{ g/cm}^3$
- q) Relativní hustota par: nejsou dostupné údaje
- r) Charakteristika molekul: netýká se

9.2. Další informace

Nejsou dostupné další údaje.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Nejsou dostupné údaje.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilní při skladování a používání za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Během skladování se vyvarujte vysokých teplot (viz bod 7.2).

Při běžném skladování a používání směsi nedochází k nebezpečným reakcím.

Nesmí být míchán s jinými produkty, zejména čisticími prostředky.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Vyvarujte se skladování při teplotách mimo doporučený rozsah.

Chraňte nádoby před dlouhodobým vystavením světlu a kontaminaci.

Držte z dosahu zdrojů tepla a otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály:

Různé anorganické a organické látky, jako kyseliny, většina kovů a jejich solí, alkoholy, ethery, uhlovodíky, vodík a amoniak.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Při správném použití se produkt nerozkládá.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o nebezpečnostních třídách podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

- a) Akutní toxicita: Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.
- b) Žíravost/dráždivost na kůži: Produkt vykazuje dráždivé účinky na kůži.
- c) Závažné poškození očí: Produkt způsobuje závažné poškození očí.
- d) Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.
- e) Mutagenita: Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.
- f) Karcinogenita: Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.
- g) Toxicita pro reprodukci: Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.
- h) Toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice): Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.
- i) Toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice): Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.
- j) Nebezpečí při aspiraci: Nejsou dostupné údaje pro klasifikaci.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující funkci endokrinního systému:

Nejsou hlášeny žádné nežádoucí účinky nebo kritická rizika.

11.2.2. Další informace:

Nejsou dostupné žádné další informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Směs: Netýká se.

Látky:

Alkoholy, C12-14, etoxylované:

Chronická EC50 (vodní rostliny): 10–100 mg/l (72 hodin).

Chronická EC50 (korýši): 10–100 mg/l (48 hodin).

Chronická LC50 (ryby): 10–100 mg/l (96 hodin).

Aminy, C12-14 - alkylodimethylové, oxidy:

LC50 (ryby, *Pimephales promelas*): 2,67 mg/l (96 hodin).

EC50 (dafnie, *Daphnia magna*): 3,1 mg/l (48 hodin).

2-aminoethanol:

LC50 (ryby, *Cyprinus carpio*): 349 mg/l (96 hodin).

EC50 (dafnie, *Daphnia magna*): 65 mg/l (48 hodin).

EC50 (řasy, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,8 mg/l (48 hodin).

NOEC (ryby, *Oryzias latipes*): 1,2 mg/l (30 dní).

NOEC (dafnie, *Daphnia magna*): 0,85 mg/l (21 dní).

3-metoxy-3-methylbutan-1-ol:

LC50 (ryby, *Oryzias latipes*): >100 mg/l (96 hodin).

NOEC (řasy, *Selenastrum capricornutum*): 1000 mg/l (72 hodin).

EC50 (dafnie, *Daphnia magna*): >1000 mg/l (48 hodin).

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky ve směsi splňují kritéria biologické rozložitelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Nejsou dostupné údaje.

12.4. Mobilita v půdě:

Nejsou dostupné údaje.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Nejsou dostupné údaje.

12.6. Vlastnosti narušující funkci endokrinního systému:

Nejsou hlášeny žádné nežádoucí účinky nebo kritická rizika.

12.7. Další škodlivé účinky:

Nejsou hlášeny žádné nežádoucí účinky nebo kritická rizika.

ODDÍL 13: NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

13.1. Metody zneškodňování odpadů:

Dodržujte platné právní předpisy v daném místě.

Důkladně vyprázdněné obaly od přípravku se zařazují do systému komunálního sběru odpadu.

Právní základ:

Evropské právo: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014.

Národní legislativa:

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Dz.U. 2013 poz. 21).

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Dz.U. 2013 poz. 888).

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo ID:

Netýká se.

14.2. Správný název pro přepravu podle UN:
Netýká se.

14.3. Třída(-y) nebezpečnosti při přepravě:
Netýká se.

14.4. Obalová skupina:
Netýká se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Netýká se.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Netýká se.

14.7. Přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO:
Netýká se.

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro látku nebo směs:

- Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Dz.U. 2011, č. 63, položka 322) včetně pozdějších změn.
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, včetně pozdějších změn.
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 měnící nařízení REACH.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, včetně pozdějších změn.
- Směrnice 2008/98/ES a 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 o odpadech.
- Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Dz.U. 2013 poz. 21).
- Zákon ze dne 13. června 2013 o obalech a nakládání s obaly (Dz.U. 2013 poz. 888).
- Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 29. listopadu 2002 o limitních hodnotách škodlivých faktorů na pracovišti (Dz.U. 2002, č. 217, položka 1833).

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti:
Dodavatel neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Význam výstražných vět z oddílu 3.2:

- Eye Damage 1: Závažné poškození očí.
- Aquatic Chronic 1: Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1.
- Skin Irrit 2: Dráždivé účinky na kůži, kategorie 2.
- Aquatic Acute 1: Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1.
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie 4.
- Skin Corr. 1B: Žíravé účinky na kůži, kategorie 1B.
- STOT SE 3: Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
- H-věty: Podrobně popsány v oddílu.

Doporučení pro použití:

Produkt je určen pro spotřebitelské použití.

Pokyny pro školení:

Před použitím si přečtěte bezpečnostní list.

Zkratky a akronymy:

- CAS: Chemical Abstracts Service
- NDS: Nejvyšší přípustná koncentrace škodlivých látek.

Dodatečné informace:

Údaje o registrovaných látkách: [ECHA – Registrované látky](#).

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje informace podle aktuálního stavu znalostí a dostupných údajů. Tyto údaje nejsou zárukou specifických vlastností produktu. Uživatel je odpovědný za dodržení bezpečnostních opatření a správné použití produktu.

Produkt popsáný v bezpečnostním listu by měl být skladován a používán v souladu s osvědčenými průmyslovými postupy a v souladu se všemi platnými právními předpisy. Informace uvedené v bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu znalostí a dostupných údajů charakterizujících produkt. Tyto informace mají za cíl popsat produkt z hlediska právních předpisů týkajících se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí. Nejedná se o popis kvality produktu a neměly by být chápány jako záruka specifických vlastností. Je nutné je považovat za pomoc při bezpečné manipulaci, skladování a používání produktu. Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné použití produktu a nese odpovědnost za důsledky

vyplývající z nesprávného použití informací obsažených v bezpečnostním listu a nesprávného použití tohoto produktu. Bezpečnostní list byl zpracován výrobcem na základě materiálů získaných od dodavatelů a z vlastní databáze.