

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 1/9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: **FoliQ Bor**

Jiné názvy: Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3)

Číslo EC: 701-024-0, 247-421-8

Číslo CAS: 26038-87-9

Chemický vzorec: C₃H₆N₆ · xBH₃O₃

Registrační číslo REACH: 01-2119548394-33-XXXX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: hnojivo

Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Agrii Polska Sp. z o. o.

ul. Obornicka 233,

60-650 Poznań

tel. + 48 61 842 94 66

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropské číslo tísňového volání: 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie.

2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo Nepřiřazen

Výstražné symboly Nepřiřazen

Standardní věta o nebezpečnosti

Nepřiřazen

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 2/9

2.3. Další nebezpečnost

Směs ani její složky nespĺňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi - nevztahuje se

Název látky	Identifikátor	Klasifikace 1272/2008	% hm.
Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3) Produkty reakce monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3) C2H7NO*H3BO3	Index: -- CAS: 26038-87-9 EC: 701-024-0, 247-421-8 REACH: 01-2119548394-33-XXXX	--	100

Poznámky

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

[1] Specifické koncent. limity

--

[2] Látky, pro které jsou stanoveny expoziční národní limity pro pracovní prostředí

[3] Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

[4] SVHC: látky zahrnuté do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Následky vdechnutí

Odveďte postiženého na čerstvý vzduch a poskytněte mu podmínky pro volné dýchání.

Zajistěte teplo a klid.

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře.

Důsledky požití

Nevyvolávejte zvracení.

Opláchněte ústa vodou.

Osobám v bezvědomí nepodávejte nic k požití.

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře. V případě potřeby zraněného převezte do nemocnice.

Kontakt s očima

Odstraňte kontaktní čočky.

Vyplachujte znečištěné oči velkým množstvím teplé vody po dobu 10 až 15 minut.

Nepoužívejte velký proud, nebezpečí (mechanické) poškození rohovky.

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře.

Kontakt s kůží

Odstraňte znečištěné oblečení.

Očistěte znečištěnou kůži, umyjte velkým množstvím vody s jemným mýdlem.

V případě, že podráždění kůže nepřechází, konzultujte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při kontaktu s kůží: Při dlouhodobém kontaktu je možné místní podráždění.

Při kontaktu s očima: Možné zarudnutí, slzení.

Při požití: Požití většího množství může způsobit gastrointestinální příznaky (bolest břicha, nevolnost a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 3/9

zvracení).

Při vdechování: Možné mírné podráždění nosu a krku, možný kašel.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Na pracovišti by měly být k dispozici prostředky pro péči před příjezdem lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, hasicí pěna, oxid uhličitý, písek, vodní sprcha

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte koncentrovaný proud vody na povrch hořícího produktu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zplodiny hoření

Během spalování se mohou vytvářet toxické produkty tepelného rozkladu, oxid a oxid uhličitý (COX).

Výbušné směsi

Nevztahuje

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte standardní metody hašení chemických požárů.

Nádoby, které jsou vystaveny vysokým teplotám, chlaďte vodou a pokud je to možné, odstraňte z postižené oblasti.

Páry jsou sraženy rozptýlenými proudy vody.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Ochranné pomůcky hasičů

Kompletní ochranné vybavení.

Přístroje pro izolaci dýchacích cest.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vyhýbejte se kontaktu s očima. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Odveďte osoby nevybavené ochrannými prostředky.

V případě úniku většího množství směsi varujte uživatele a nařídte přihlížejícím osobám, aby opustily kontaminované území.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte znečištění životního prostředí.

Zajistěte kanalizační poklopy.

V případě závažného znečištění vodního toku, kanalizačního systému nebo znečištění půdy informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Chraňte poškozené balení.

Větrejte postiženou oblast a vyvarujte se vdechování výparů.

Sbírejte mechanicky a za pomoci nehořlavých absorbčních materiálů (např. zemina, suchý písek, křemelina, vermikulit).

Hmotu odebranou z prostředí vložte do náhradního obalu a předávejte k likvidaci podle místní legislativy.

Znečištěný povrch opláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 4/9

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení při provádění činností se směsí

Zajistěte dostatečné větrání.

Vyhýbejte se kontaktu s očima a kůží.

Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Obecná pravidla průmyslové hygieny práce

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání výrobku.

Po použití si důkladně umyjte ruce.

Znečištěné oblečení vyměňte.

Před opětovným použitím vyperte znečištěný oděv.

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

Skladové prostory by měly být odvětrány.

Udržujte nádobu těsně uzavřenou.

Uchovávejte na suchém a chladném místě.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Chraňte před působením slunečního záření, zdrojů tepla a vzplanutí.

Neskladujte spolu s potravinami a krmivem pro zvířata.

Skladovací teplota: 5 – 30°C

Neslučitelné látky: Silné kyseliny a zásady.

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Přepočít na ppm
-------	-----------	-----	-------	----------	-----------------

-

-

-

-

-

-

Reakční produkty monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3) [CAS: 26038-87-9]

Pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, kůže: 189,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalace: 5,9 mg/m³

Spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, kůže: 94,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 1,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalace: 1,4 mg/m³

Reakční produkty monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3) [CAS: 26038-87-9]

Sladká voda: 0,026 mg/l

Mořská voda: 0,0026 mg/l

Sladkovodní sediment: 0,054 mg/kg

Sediment mořské vody: 0,0054 mg/kg

Půda: 10 mg/kg

Přerušované uvolňování: 0,26 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 5/9

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Skladové prostory a pracoviště musí být účinně odvětrány, aby se udržela koncentrace prachu / výparů v ovzduší pod jejich povolenými hodnotami.

Individuální ochranná opatření



Ochrana očí a obličeje

případě nebezpečí: Používejte ochranné brýle podle normy EN 166.

Láhev na oplachování očí s čistou vodou nebo oplachovač očí v blízkosti pracovní plochy.

Ochrana kůže



Ochrana rukou

případě nebezpečí: Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím podle normy EN 374.

Materiál rukavic je vybrán s přihlédnutím k době průniku, rychlosti pronikání a degradace.

Doporučuje se pravidelně měnit rukavice a nahradit je, pokud jsou známky jejich opotřebení, poškození (prasknutí, děravění), nebo změny vzhledu (barvy, elasticity, tvaru).

Aplikujte ochranný krém na holé části těla.

Ochrana jiných částí těla

Používejte ochranný oděv.

Typ ochranného zařízení musí být vybrán podle koncentrace a množství nebezpečné látky v konkrétním pracovním prostředí.

Ochrana dýchacích cest

Pokud dojde k nebezpečí způsobenému překročením přípustných hladin par směsi ve vzduchu (např. selhání větrání) noste ochranu dýchacích cest s filtrem

Tepelné nebezpečí

Nepoužijte se

Omezování expozice životního prostředí

Nevstupujte do kanalizace a podzemních vod.

Obecné tipy pro bezpečnost a hygienu

Dodržujte dobré praktiky osobní hygieny.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá až světle žlutá
Zápach	Charakteristický, mírný
Bod tání/bod tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Hořlavost	Data nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	~ 8.75 (1% H ₂ O solution at 20°C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 6/9

Kinematická viskozita	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,34 g/cm ³
Relativní hustota páry	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další charakteristiky bezpečnosti

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

V podmínkách správného skladování a použití není směs chemicky reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

V podmínkách správného skladování a použití je směs chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Vyvarujte se vystavení vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Data nejsou k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během zahřívání se mohou uvolňovat oxidy síry a oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 7/9

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Data nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s předpisy.

Použité obaly jsou předány autorizovanému podniku k recyklaci nebo opětovnému použití.

Neskladujte s komunálními odpady.

Nevstupujte do kanalizace, povrchových vod a odpadních vod.

Kód odpadu

Kód odpadu musí být přidělen individuálně v místě vzniku odpadu v závislosti na odvětví a místě použití.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

Výstražná nálepka

Nevztahuje se

Klasifikační kód

Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Ne

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 8/9

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa EU

- 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
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět, uvedených v oddílech: 3

--

Postup klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace na základě postupu výpočtu a fyzikálně-chemických údajů.

Školení, doporučení

Pečlivě si přečtěte bezpečnostní list.

Zkratky používané v bezpečnostním listu

CAS – registrační číslo, pod nímž jsou chemické látky registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service.

ES – identifikační číslo obchodovatelných látek v Evropském společenství

PEL – přípustné expoziční limity

NPK-P – nejvyšší přípustné koncentrace

PNEC – odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Číslo UN – identifikační číslo pro přepravu

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMO – Mezinárodní námořní organizace

RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA DGR – Předpisy pro leteckou přepravu nebezpečných nákladů mezinárodní organizace leteckých dopravců

Další informace

Výrobek popsáný v bezpečnostním listu musí být uchováván a používán v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu s jakýmkoli právními předpisy.

Informace obsažené v bezpečnostním listu je založena na současném stavu znalostí, mají za úkol popsat produkt z hlediska právních předpisů v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Neměly by být chápány jako záruka určitých vlastností. Nemůžeme poskytnout žádné záruky ohledně přesnosti a úplnosti informací, kvality nebo specifikací jakýchkoli produktů, látek nebo směsí, které jsou zde diskutovány.

Uživatel odpovídá za vytváření podmínek pro bezpečné použití výrobku a za důsledky nesprávného použití tohoto výrobku.

Bezpečnostní list:

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



FoliQ Bor

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 9/9

www.ekos.gda.pl