

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	--	---

Bezpečnostní list vypracovaný podle článku 31 v souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006, ve znění pozdějších změn.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

EKOLIST Vápník

Výrobek je směsí. **UFI: CE20-Y0UG-V00Q-A53J**

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: v zemědělství a zahradnictví.

Nedoporučené použití: není stanoveno.

1.2. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: EKOPLON spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
28-225 Szydłów, Grabki Duże 82
tel./fax (41) 354 51 69, 354 52 59
www.ekoplon.pl, e-mail: ekoplon@ekoplon.pl

E-mailová adresa příslušné osoby odpovědné za bezpečnostní list:

e-mail: msdsn@ekoplon.pl

Distributor:

AgroBio Opava, s.r.o., Mostní 41/1, Skrochovice, 747 71 Brumovice Tel.: +420 553 626 660
agrobio@agrobio.cz

1.3. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+48 41 354 51 69, 354 52 59 kl. 181
(dostupné od pondělí do pátku v čase 7:00–15:00)
Tísňové telefonní číslo: 112
Zdravotnická záchranná služba: 999
Hasiči: 998

Mimo území Polska kontaktujte nejbližší toxikologické středisko.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 (Acute Tox. 4).

Zdraví škodlivý při požití (H302).

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1).

Způsobuje vážné poškození očí (H318).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

2.2. Prvky označení

Piktogram:



Obsahuje:

dusičnan vápenatý (CAS: 10124-37-5)

Výstražné upozornění:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny (P-věty):

Prevence:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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.

P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování:

P405 - Skladujte uzamčené.

Odstraňování:

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

2.3. Další nebezpečnost

Vdechnutí – Možné mírné podráždění nosu a krku.

Styk s kůží – Při delším kontaktu možné lokální podráždění.

Požití – Požití většího množství může způsobit gastrointestinální příznaky (bolesti břicha, nevolnost, průjem, závratě). Při požití dospělými jsou dusičnany redukovány střevními bakteriemi na dusitany, které ovlivňují oxidaci železa v hemoglobinu, což vede k nedostatku kyslíku v těle. Dusitany mohou přeměnit oxyhemoglobin na methemoglobin, což ovlivňuje transport kyslíku v krvi a způsobuje methemoglobinémii (cyanózu), tzv. „blue baby syndrom“. Při požití okamžitě kontaktujte lékaře a ukažte mu etiketu.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

Velká množství přípravku EKOLIST Vápník mohou být škodlivá pro rostliny a jiné živočišné druhy. Proto by měl být přípravek používán pouze jako součást vyváženého programu výživy rostlin, nejlépe po analýze půdy a/nebo tkání. Náhodné uvolnění do životního prostředí by mělo být minimalizováno.

Složky obsažené v hnojivu EKOLIST Vápník nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení 1272/2008/ES. Kromě toho nejsou uvedeny na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 jako látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému a nejsou endokrinními disruptory podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky směsi:

Název	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Hmotnostní podíl [%]	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
dusičnan vápenatý	01-2119495093-35-0022	-	10124-37-5	233-332-1	< 41	<u>Symbol:</u> Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, <u>Vrátit:</u> H272, H302, H318
kyselina boritá	01-2119486683-25-0006	005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2	< 0.13	<u>Symbol:</u> Repr. 1B <u>Vrátit:</u> H360FD
síran měďnatý pentahydrát	01-2119520566-40-XXXX	029-023-00-4	7758-99-8	231-847-6	< 0.14	<u>Symbol:</u> Acute Tox. 4 (trávicí trakt) Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 <u>Vrátit:</u> H302, H318, H400 (M=10), H410 (M=1) (ATE = 481 t. hm. /den)
síran manganatý ¹	01-2119456624-35-XXXX	025-003-00-4	10034-96-5	232-089-9	< 0.06	<u>Symbol:</u> Eye. Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 <u>Vrátit:</u> H318, H373, H411

¹ Látka, pro kterou existují na úrovni Společenství nejvyšší přípustné expoziční limity na pracovišti.

Vysvětlení použitých zkratk a úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

<u>Vdechnutí:</u>	Vyveďte postiženého z místa expozice, uložte ji do pohodlné pololeže nebo vsedě, udržujte klid, chraňte před ztrátou tepla. Zajistěte přístup čerstvého vzduchu. Pokud dojde k dechovým potížím, proveďte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
<u>Zasažení očí:</u>	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí, po dobu nejméně 15 minut s široce otevřenými víčky. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silným proudům vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.
<u>Styk s kůží:</u>	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv; kontaminovanou kůži důkladně omyjte vodou. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékaře.
<u>Požítí:</u>	Při požití nevyvolávejte zvracení, protože hrozí nebezpečí udušení a vniknutí látky do plic. Pokud dojde k jakémukoli podráždění, kontaktujte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Oči</u>	Může způsobit bolest, zarudnutí a mechanické poškození. Může způsobit vážné podráždění/poškození očí.
<u>Kůže</u>	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit podráždění a zánět.
<u>Inhalace</u>	Dlouhodobé vdechování může způsobit podráždění sliznic nosu a krku.
<u>Polykání</u>	Požití malého množství může způsobit bolest hlavy a závratě, nevolnost, zvracení. Požití velkého množství může způsobit vážné gastrointestinální poruchy. Požití může způsobit methemoglobinémii.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O záchranném postupu rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu oběti.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	Prášek, pěna, CO ₂ , voda
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Není známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí dochází k odpařování vody a vzniklý dusičnan vápenatý v pevné formě získává vlastnosti oxidační látky. Produkty rozkladu dusičnanu vápenatého zahrnují škodlivé oxidy dusíku a kyslík, který podporuje hoření.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nevstupujte do ohrožené zóny bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím a dýchacího přístroje s nezávislým přívodem vzduchu. Pokud není vybavení k dispozici nebo se nepoužívá, haste požár z bezpečného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Vyhněte se kontaktu nebezpečné látky s pokožkou. Zabraňte proniknutí hasicích prostředků do podzemních a povrchových vod. Hasicí prostředky sbírejte odděleně, nevylévejte je do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Omezte přístup veřejnosti do oblasti nehody, dokud nebudou dokončeny příslušné úklidové práce. Zajistěte, aby likvidaci havárie a jejích následků prováděli pouze vyškolení pracovníci. Zabraňte tvorbě výparů a kontaktu s kůží a očima. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Zajistěte kanalizační šachty. Během používání přípravku nepijte, nejezte a nekuřte. Zajistěte přívod čerstvého vzduchu do uzavřených prostor.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku většího množství produktu proveďte opatření, aby se zabránilo šíření do životního prostředí. Uvědomte příslušné záchranné služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odvedte nezajištěné osoby z postižené oblasti. Zajistěte kanalizaci. Poškozený obal vložte do náhradního obalu. Sbírejte výrobek pomocí materiálů pohlcujících kapaliny (např. písek, zemina, univerzální pojiva, křemelina). Se sebraným materiálem zacházejte jako s odpadem a předejte jej oprávněné sběrně odpadů. Kontaminovaný povrch opláchněte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.
Nakládání s odpady - viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Nepoužívané nádoby udržujte těsně uzavřené. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte, před dalším nošením vyperte. Nevdechujte výpary. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte pouze v souladu s určením.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah potravin a krmiv pro zvířata. Skladujte při teplotě od -5 °C do +30 °C. Chraňte před povětrnostními vlivy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v souladu s uvedeným v pododdílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje složky, pro které byly stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním prostředí podle nařízení Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů č. 1286/2018 ve znění pozdějších předpisů).

Měď (č. CAS 7440-50-8) a její anorganické sloučeniny – přepočteno na Cu

PEL:	0.2 mg/m ³
PEL-C:	nestanoveno
MH:	nestanoveno

Mangan (č. CAS 7439-96-5) a jeho anorganické sloučeniny – přepočteno na Mn

Vdechovatelná frakce:

PEL:	0.2 mg/m ³
PEL-C:	nestanoveno
MH:	nestanoveno

Respirabilní frakce:

PEL:	0.05 mg/m ³
PEL-C:	nestanoveno
MH:	nestanoveno

Hodnoty DNEL pro pracovníky

Síran manganatý (VI) (CAS 10034-96-5)

Kůže

chronické působení, systémové účinky	0.004 mg/kg t. hm. /den
krátkodobé působení, systémové účinky	nestanoveno
chronické působení, místní účinky	nestanoveno
krátkodobé působení, místní účinky	nestanoveno

Inhalace

chronické působení, systémové účinky	0.2 mg/m ³
krátkodobé působení, systémové účinky	nestanoveno
chronické působení, místní účinky	0.2 mg/m ³
krátkodobé působení, místní účinky	nestanoveno

Oči

místní účinky	nestanoveno
---------------	-------------

Síran měďnatý pentahydrát (CAS 7758-99-8)

Kůže

chronické působení, systémové účinky	137 mg/kg t. hm. /den
krátkodobé působení, systémové účinky	nestanoveno

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

chronické působení, místní účinky	nestanoveno
krátkodobé působení, místní účinky	nestanoveno
Inhalace	
chronické působení, systémové účinky	1.0 mg/m ³
krátkodobé působení, systémové účinky	nestanoveno
chronické působení, místní účinky	1.0 mg/m ³
krátkodobé působení, místní účinky	nestanoveno
Oči	
místní účinky	nízké riziko

Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)

Kůže	
chronické působení, systémové účinky	nestanoveno
krátkodobé působení, systémové účinky	13.9 mg/ t. hm. /den
chronické působení, místní účinky	nestanoveno
krátkodobé působení, místní účinky	nestanoveno
Inhalace	
chronické působení, systémové účinky	98 mg/m ³
krátkodobé působení, systémové účinky	nestanoveno
chronické působení, místní účinky	nestanoveno
krátkodobé působení, místní účinky	nestanoveno

Doporučené monitorovací postupy:

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měřeních škodlivých faktorů pro zdraví v pracovním prostředí (Dz. U. 2011 č. 33, položka 166, ve znění pozdějších předpisů)
PN-Z-04472:2015-10 Ochrana čistoty ovzduší – Stanovení manganu a jeho sloučenin na pracovištích metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie
PN-Z-04106-02:1979(w) Ochrana čistoty ovzduší – Stanovení obsahu mědi a jejích sloučenin – Stanovení mědi a jejích sloučenin na pracovištích metodou atomové absorpční spektrometrie
PN-Z-04106-3:2002(w) Ochrana čistoty ovzduší – Stanovení obsahu mědi a jejích sloučenin – Stanovení dýmů a prachů mědi a jejích sloučenin na pracovištích metodou plamenové atomové absorpční spektrometrie

Hodnoty PNEC

Síran manganatý (VI) (CAS 10034-96-5)

voda (sladká voda)	0.03 mg/l
voda (mořská voda)	0.0 mg/l
voda (dočasné vodní nádrže)	0.088 mg/l
půda	25.1 mg/kg sušiny půdy
čistírna odpadních vod	56 mg/l
sediment (sladká voda)	0.011 mg/kg sušiny sedimentu
sediment (mořská voda)	0.001 mg/kg sušiny sedimentu

Síran měďnatý pentahydrát (CAS 7758-99-8)

voda (sladká voda)	7.8 µg/L
voda (mořská voda)	5.2 µg/L
půda	65 mg/kg sušiny půdy
čistírna odpadních vod	230 µg/L
sediment (sladká voda)	87 mg/kg sušiny sedimentu
sediment (mořská voda)	676 mg/kg sušiny sedimentu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápniík	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	--	--

Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)

voda (sladká voda)	0.45 mg/l
voda (mořská voda)	0.045 mg/l
čistírna odpadních vod	18 mg/L

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Dýchací cesty	Za normálních podmínek není ochranná maska s filtrem nutná.
Ruce a pokožka	Ochranný oděv (ochranná zástěra). Pro běžnou průmyslovou expozici nejsou nutné ochranné chemické rukavice.
Oči	Brýle nebo obličejový štít.
Tepelné nebezpečí	Nevztahuje se.

Hygiena práce:

Dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce. Zajistěte dobré větrání. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Vyměňte kontaminovaný oděv. Rozlitý EKOLIST Vápno okamžitě seberte a zbytky opláchněte vodou.

Kontrola expozice životního prostředí:

Zabraňte přímému úniku do kanalizace/povrchových vod. Neznečišťujte povrchové vody nebo odvodňovací příkopy chemikáliemi nebo použitými obaly.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina
b) Barva	tmavě zelená až tmavě modrá, přípustný opalizující odstín
c) Zápach:	bez zápachu
d) Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
f) Hořlavost	nestanoveno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
h) Bod vzplanutí	nevztahuje se
i) Teplota samovznícení	nestanoveno
j) Teplota rozkladu	nevztahuje se
k) pH	3.00 (± 1.0)
l) Kinematická viskozita	nestanoveno
m) Rozpustnost	úplná
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
o) Tlak pary	nestanoveno

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

- p) Hustota a/nebo relativní hustota
q) Relativní hustota pary
r) Charakteristiky částic

1.44 g/cm³ v 20°C
nestanoveno
nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další důležité fyzikálně-chemické parametry produktu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. *Reaktivita*

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. *Chemická stabilita*

Produkt je za běžných podmínek použití a skladování stabilní.

10.3. *Možnost nebezpečných reakcí*

Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. *Podmínky, kterým je třeba zabránit*

Vysoké teploty, sluneční záření.

10.5. *Neslučitelné materiály*

Organické látky, hořlavé a výbušné látky, redukční látky.

10.6. *Nebezpečné produkty rozkladu*

Dusičnan vápenatý se rozkládá při vysokých teplotách za uvolňování škodlivých oxidů dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi (ATE_{MIX}) byla vypočtena s ohledem na klasifikaci jednotlivých složek.

trávicí trakt: $ATE_{MIX} \approx 1195 \leq 2000$

inhalace: $ATE_{MIX} \approx 130 \geq 20$

Na základě dostupných údajů byla splněna kritéria klasifikace pro akutní toxicitu – trávicí trakt, kategorie nebezpečnosti 4.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

b) Žíravé/dráždivé účinky pro kůži

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Může způsobit vážné poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

j) Nebezpečí při vdechnutí.

Na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria klasifikace.

Zdravotní účinky lokální expozice

Oči	Může způsobit bolest, zarudnutí a mechanické poškození. Může způsobit vážné podráždění/poškození očí.
Kůže	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit podráždění a zánět.
Inhalace	Dlouhodobé vdechování může způsobit podráždění sliznic nosu a krku.
Polykání	Požití malého množství může způsobit bolest hlavy a závratě, nevolnost, zvracení. Požití velkého množství může způsobit vážné gastrointestinální poruchy. Požití může způsobit methemoglobinémii.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti

Směs neobsahuje látky uvedené na seznamu podle čl. 59 odst. 1 jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, ani nebyly tyto látky identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	--	--

systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Nejsou známy žádné další negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nebyla stanovena.

12.3. Bioakumulační potenciál

Složky přípravku EKOLIST Vápník neprokázaly schopnost bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě a je absorbován do pudy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

EKOLIST Vápník neobsahuje složky, které jsou považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0.1 % nebo vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

EKOLIST Vápník neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné další negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se produktu:

Nelikvidujte látku spolu s komunálním odpadem. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. Neskladujte na komunálních skládkách. Zvažte možnost opětovného využití. Obnova nebo odstranění odpadního produktu musí být provedeno v souladu s platnými předpisy. Kód odpadu musí být přiřazen v místě jeho vzniku.

Doporučení týkající se použitých obalů:

Obnova/recyklace/likvidace obalového odpadu musí být provedena v souladu s platnými předpisy. Pouze zcela vyprázdněné obaly mohou být určeny k recyklaci. Nemíchejte s jinými odpady.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	---

Právní předpisy Evropské unie:

směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ve znění pozdějších změn a 94/62/ES ve znění pozdějších změn.

Národní právní předpisy:

Sbírka zákonů č. 1587/2023 ve znění pozdějších změn a Sbírka zákonů č. 1658/2023 ve znění pozdějších změn.

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.

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se.

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.

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

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 (REACH), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Dz. U. 2022 poz. 1816, ve znění pozdějších předpisů).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
---	---	--

Zákon ze dne 28. května 2020, kterým se mění zákon o chemických látkách a jejich směsích a některé další zákony (Dz. U. 2020 poz. 1337, ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Dz. U. 2018 poz. 1286, ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci spojené s výskytem chemických látek na pracovišti (Dz. U. 2016 poz. 1488, ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Úř. věst. EU L 312, 22.11.2008, s. 3, ve znění pozdějších předpisů).

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES ze dne 3. května 2000, kterým se stanoví seznam odpadů (ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Dz. U. 2023 poz. 1587, ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Dz. U. 2024 poz. 927, ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (Dz. U. 2024 poz. 643, ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2003 o látkách představujících zvláštní ohrožení životního prostředí (Dz. U. 2003 č. 217, poz. 2141, ve znění pozdějších předpisů).

Vládní prohlášení ze dne 13. března 2023 o vstupu v platnost změn příloh A a B k Dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sjednané v Ženevě dne 30. září 1957 (Dz. U. 2023 poz. 891, ve znění pozdějších předpisů).

15.2. *Posouzení chemické bezpečnosti*

Nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v bezpečnostním listu mají za cíl popsat výrobek pouze z hlediska požadavků na bezpečnost. Nepředstavují popis jakosti výrobku ani záruku konkrétních vlastností. Je třeba je chápat jako pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání výrobku. Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a nese odpovědnost za důsledky vyplývající z nesprávného použití tohoto výrobku.

Plný text H-vět (označujících druh nebezpečí) použitých v oddílech 2 a 3 bezpečnostního listu:

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 EKOPLO	BEZPEČNOSTNÍ LIST EKOLIST Vápník	Datum vypracování: 1.6.2023 Datum aktualizace: 22.07.2025 Vydání: 1.2 Strana: 1 ze 15
--	---	--

Vysvětlení zkratk a akronymů:

PEL:	přípustné expoziční limit
PEL-C:	krátkodobý expoziční limit – ceiling
MH:	mezní hodnota (limitní koncentrace)
PNEC:	předpokládaná koncentrace bez účinku
DNEL:	maximální přípustná úroveň expozice člověka látce
Číslo CAS:	Číslo podle Chemical Abstracts Service
Číslo WE:	Číslo EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances (Evropský seznam existujících komerčních látek)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka)
vPvB :	Very Persistent and Very Bioaccumulative (Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka)
UN (OSN):	United Nations (Organizace Spojených Národů)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 a 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Ox. Sol 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3

Školení

Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) týkajícími se zacházení s chemickými látkami, a zejména absolvovat příslušné školení na dané pracovní pozici. Osoby podílející se na přepravě nebezpečných látek podle Dohody ADR musí být řádně proškoleny v rozsahu svých povinností (všeobecné školení, školení na konkrétní pracovní pozici a školení v oblasti bezpečnosti).

Postupy použité pro klasifikaci směsi

Klasifikace byla provedena na základě fyzikálně-chemických údajů směsi a obsahu nebezpečných složek výpočtovou metodou podle pokynů nařízení CLP (1272/2008/ES) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148

Výrobek obsahuje prekursor výbušnin uvedené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušuje nařízení (EU) č. 98/2013.

Toto nařízení ukládá povinnost oznámit podezřelé transakce a krádeže do 24 hodin od jejich zjištění.

Zdroje použité při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin

Internetové stránky Evropské agentury pro chemické látky – www.echa.eu

Internetové stránky Úřadu pro chemické látky – www.chemikalia.gov.pl

Internetový systém právních předpisů – <http://prawo.sejm.gov.pl/>

Změny oproti předchozí verzi:

Vydání 1.2 nahrazuje vydání ze dne 01.06.2023 – změna: sekce 4, 11, 13 a 15.