



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

Právní základ:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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, dále ve zkratce jako nařízení REACH, s pozdějšími změnami.

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a identifikace podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Cropvit FEMO

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Hnojivo, hnojivý výrobek EU

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PUH „CHEMIROL“ Sp. z o.o.

88-300 Mogilno, ul. Przemysłowa 3

tel. + 48 52 318 88 00 / + 48 52 318 88 01

E-mail osoby zodpovědné za bezpečnostní list: **ndo@chemirol.com.pl**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Evropská unie: Tísňová linka v provozu nepřetržitě na území Evropské unie: **112.**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle klasifikačních kritérií nařízení č. 1272/2008.

Škodlivé následky účinkování na lidské zdraví:

Při značné koncentraci roztoku nebo přímém zasažení očí výrobkem se může vyskytnout podráždění, zarudnutí, slzení, pálení, zánět spojivek, poškození rohovky. Při styku s kůží může



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

dojít k vyvolání svědění, lokálnímu zarudnutí. Dlouhodobé vdechování výparů může vyvolat podráždění dýchacích cest, podráždění sliznic nosu a dutiny ústní, kašel. Při požití se může vyskytnout podráždění sliznic trávicího traktu a žaludku, nevolnost, zvracení, zácpa, bolesti břicha.

Následky vlivu na životní prostředí:

Při správném používání nevytváří nebezpečí pro životní prostředí.

Následky účinkování spojené s fyzikálními a chemickými vlastnostmi:

Nejsou známy nebezpečné následky účinkování spojené s fyzikálními a chemickými vlastnostmi.

2.2 Prvky označení

Piktogramy: Nejsou

Signální slovo: Nejsou

Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další požadavky na označení: -

EUH210 – Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB. Směs neobsahuje látky, které byly identifikovány jako látky narušující činnost endokrinního systému podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky – nerelevantní

3.2 Směs

Identifikátor výrobku: **Cropvit FEMO**

Název látky	Č. CAS Č. ES	Hmot n. zlomek [%]	Třída nebezpečnosti a kódy kategorií	Standardní věty o nebezpečnosti	Poznám ky
Molybdenan sodný Registrační číslo REACH: 01-2119489495-21-xxxx	CAS: 10102-40-6 ES: 231-551-7	<10	-	-	-
Propylenglykol Registrační číslo REACH:	CAS: 57-55-6 ES: 200-338-0	<6	-	-	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

01-2119456809-23-xxxx					
FeEDTA	CAS: 15708-41-5 ES: 239-802-2	<1	-	-	-
Registrační číslo REACH: 01-2119496228-27--xxxx					

Plné znění zkratk a zkratkových pojmů je uvedeno v oddílu 16. bezpečnostního listu

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:	Vyveďte nebo přeneste postiženou osobu z místa expozice, uložte ji v pohodlné poloze vpololeže nebo vsedě, zajistěte klid, chraňte před ztrátou tepla. V případě potřeby přivolejte lékaře.
Při styku s kůží:	Opláchněte velkým množstvím vody, svlékněte kontaminovaný oděv, kůži omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. V případě potřeby přivolejte lékaře.
Při zasažení očí:	Vyplachujte velkým množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli nebezpečí mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění neustoupí, poraďte se s očním lékařem.
Trávicí trakt:	Pokud dojde k požití, nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Podejte k vypití bílek ze slepičích vajec, případně mléko. Jinak nepodávejte ústy nic jiného. Nepodávejte antacida (alkalizátory).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při značné koncentraci tekutiny nebo přímém zasažení očí výrobkem může dojít k podráždění, zarudnutí, slzení, pálení. Při styku s kůží může vyvolat svědění, lokální zarudnutí, zánětlivé stavy. Dlouhodobé vdechování výparů může vyvolat mírné podráždění dýchacích cest, podráždění sliznic nosu a dutiny ústní, kašel. Při požití se může vyskytnout podráždění sliznic trávicího traktu a žaludku, nevolnost, zvracení, zácpa, bolesti břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Bez speciálních doporučení. Aplikujte symptomatický postup. Lékaři, který uděluje pomoc, poskytněte bezpečnostní list.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

Nehořlavá směs. Požár v okolí haste hasivem vhodným pro hořící média. Je možné použít vodní postřik, pěnu, oxid uhličitý, suchý chemický prášek.

Nevhodná hasiva:

Neaplikujte souvislý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V podmínkách požáru se mohou tvořit oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Oblékněte si plynotěsný ochranný oblek a nasadte dýchací přístroje nezávislé na vzduchu z okolí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna), rukavice vyrobené z pryže (tloušťka $\geq 0,4$ mm, doba průniku > 480 min.) podle EN 374, doporučují se např. KCL Dermatril 740. V případě používání v jiných než výše uvedených podmínkách se doporučuje kontaktovat dodavatele rukavic s certifikátem CE. Používejte uzavřené bezpečnostní brýle. Z ohrožené oblasti vyveďte osoby, které nejsou chráněné a nepodílejí se na likvidaci havárie.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Chraňte před únikem do vodních toků. Zabraňte úniku vody z hašení požáru do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozené obaly vložte do náhradního obalu. Výrobek absorbujte pomocí chemicky inertního materiálu, jako je písek, křemelina, přeneste do neprodyšně uzavíratelných nádob a předejte k likvidaci nebo recyklaci. Kontaminovaný povrch opláchněte velkým množstvím vody. Zajistěte kanalizační vpusti.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů uvedených v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučuje se učinit bezpečnostní opatření, která zamezí styku s kůží a očima při práci se směsí. Zabraňte styku se směsí, nevdechujte výpary. Chraňte před únikem do povrchových vod. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. O přestávkách a po skončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte, před opětovným obléknutím vyperte.

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

Uchovávejte v původních, řádně označených, neprodyšně uzavřených obalech, v chladném, suchém, dobře větraném skladovém prostoru. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Chraňte před přímým slunečním zářením a zahříváním. Chraňte před mrazem. Teplota skladování - pod $+35$ °C.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace o jiném použití, než jak je uvedeno v oddílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Molybdenan sodný (CAS: 10102-40-6)

DNEL_{pracovník} (inhalačně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 23,97 mg/m³

DNEL_{spotřebitel} (inhalačně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 7,15 mg/m³

DNEL_{spotřebitel} (trávicí trakt, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 7,3 mg/kg tělesné hmotnosti za den

Propylenglykol (CAS: 57-55-6)

DNEL_{pracovník} (inhalačně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 168 mg/m³

DNEL_{pracovník} (inhalačně, chronická toxicita, lokální účinky) 10 mg/m³

DNEL_{spotřebitel} (inhalačně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 50 mg/m³

DNEL_{spotřebitel} (inhalačně, chronická toxicita, lokální účinky) 10 mg/m³

FeEDTA (CAS: 15708-41-5)

DNEL_{pracovník} (inhalačně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 2 mg/m³

DNEL_{pracovník} (inhalačně, akutní toxicita, lokální účinky) 74 mg/m³

DNEL_{pracovník} (dermálně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 4200 mg/kg tělesné hmotnosti za den

DNEL_{spotřebitel} (inhalačně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 500 µg/m³

DNEL_{spotřebitel} (dermálně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 2100 mg/kg tělesné hmotnosti za den

DNEL_{spotřebitel} (trávicí trakt, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 420 µg/kg tělesné hmotnosti za den

8.2. Omezování expozice

Zajistěte vhodné celkové větrání. Nevdechujte výpary. Zajistěte místo na vyplachování očí.

Osobní ochranné prostředky, jako je individuální ochranná výbava

Dýchací cesty: V případě vysoké koncentrace roztoku používejte přístroje na ochranu dýchacích cest s částicovým filtrem označeným bílou barvou a symbolem P.

Ruce a kůže: Při práci s velkým množstvím používejte ochranný oděv z přírodních materiálů, rukavice vyrobené z pryže (tloušťka ≥ 0,4 mm, doba průniku > 480 min.) podle EN 374, doporučují se např. KCL Dermatril 740.

Oči: Používejte uzavřené bezpečnostní brýle.

Hygiena práce: Platí obecně platné předpisy pro hygienu práce v průmyslu. Po skončení práce svlékněte kontaminovaný oblek. Před přestávkami při práci důkladně umyjte ruce a obličej. Po práci důkladně umyjte celé tělo. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

Omezování expozice životního prostředí

Chraňte před proniknutím do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Skupenství
Kapalina, suspenze.
- b) Barva
Údaje nejsou k dispozici.
- c) Vůně
Slabá, charakteristická.
- d) Bod tání / bod tuhnutí
0 °C
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
100 °C
- f) Hořlavost materiálů
Směs není hořlavá.
- g) Dolní a horní mez výbušnosti
Nestanoveno
- h) Bod vzplanutí
Netýká se přípravku.
- i) Teplota samovznícení
Nestanoveno
- j) Teplota rozkladu
Nestanoveno.
- k) pH
pH $6,5 \pm 0,5$ (1% roztok)
- l) Kinematická viskozita
Nestanoveno.
- m) Rozpustnost
Vytváří suspenzi
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota koeficientu log)
Nerelevantní.
- o) Tlak páry
Nestanoveno
- p) Hustota nebo relativní hustota
 $1,182 \pm 0,005 \text{ kg/dm}^3$
- q) Relativní hustota páry
Nerelevantní
- r) Charakteristika částic
Nerelevantní.

9.2 Další informace**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Nerelevantní

9.2.2. Jiné vlastnosti bezpečnosti

Žádné dodatečné informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

V podmínkách skladování a zacházení podle určení – není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V podmínkách běžného používání neexistuje možnost nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přímému vlivu slunečního záření, horkých povrchů, chraňte před vysokými teplotami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Molybdenan sodný (CAS: 10102-40-6)

LD50 (potkan, orálně, akutní toxicita) 2 000 – 5 000 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50 (potkan, inhalačně, akutní toxicita, 4 h) 1,93 – 5,84 mg/l vzduchu

LD50 (potkan, dermálně, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL (potkan, orálně, chronická toxicita) 42,5 – 150 mg/kg tělesné hmotnosti za den

NOAEC (potkan, inhalačně, chronická toxicita) 100 mg/m³ vzduchu

NOAEC (myš, inhalačně, chronická toxicita) 100 mg/m³ vzduchu

LOEC (myš, inhalačně, chronická toxicita) 30 – 100 mg/m³ vzduchu

Propylenglykol (CAS: 57-55-6)

LD50 (potkan, orálně, akutní toxicita) 22 000 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50 (potkan, inhalačně, akutní toxicita, 4 h) 44,9 mg/l vzduchu

LD50 (králík, dermálně, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL (potkan, orálně, chronická toxicita) 1 700 – 2 100 mg/kg tělesné hmotnosti za den

NOAEL (kočka, orálně, chronická toxicita) 443 mg/kg tělesné hmotnosti za den

NOAEC (potkan, inhalačně, chronická toxicita) 1 – 2,2 mg/l vzduchu

LOEC (potkan, inhalačně, chronická toxicita) 160 mg/m³ vzduchu

FeEDTA (CAS: 15708-41-5)

LD50 (potkan, orálně, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50 (potkan, inhalačně, akutní toxicita, 4 h) 2,75 mg/l

Datum revize:

LD50 (potkan, dermálně, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (potkan, orálně, chronická toxicita) 11,2 mg/kg tělesné hmotnosti za den

b) Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

c) Vážné poškození očí/dráždivost pro oči:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti narušující fungování endokrinního systému.

Nemá vliv na fungování endokrinního systému.

11.2.2. Další informace.

Žádné dodatečné informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Molybdenan sodný (CAS: 10102-40-6)

PNEC sladká voda 25,5 mg/l

PNEC mořská voda 4,89 mg/l

PNEC STP 46,6 mg/l

PNEC půda 21,2 mg/kg sušiny

PNEC sediment sladká voda 45500 mg/kg sušiny sedimentu

PNEC sediment mořská voda 5080 mg/kg sušiny sedimentu

LC50 (ryby, 4 dny) 609,1 – 681,4 mg/l

NOEC (ryby, 84 dní) 121 – 294,9 mg/l

NOEC (ryby, 78 dní) 48,9 – 152,7 mg/l

NOEC (ryby, 37 dní) 139 – 1 070 mg/l

NOEC (ryby, 34 dní) 27,7 – 203,5 mg/l

NOEC (ryby, 28 dní) 63 – 444,3 mg/l

EC50 (vodní bezobratlí, 48 h) 130,9 – 2 847,5 mg/l

LC50 (vodní bezobratlí, 48 h) 1,006 – 2,729 g/l
NOEC (vodní bezobratlí, 48 h) 1,653 g/l
NOEC vodní bezobratlí (42 dní) 103,6 – 345,1 mg/l
NOEC (vodní bezobratlí, 30 dní) 79 mg/l
NOEC (vodní bezobratlí, 28 dní) 116 mg/l
NOEC (vodní bezobratlí, 21 dní) 49,9 – 377 mg/l
NOEC (vodní bezobratlí, 20 dní) 26 mg/l
EC50 (řasy a sinice, 72 h) 218 – 2 453,6 mg/l
NOEC (řasy a sinice, 72 h) 27 – 938 mg/l
LOEC (řasy a sinice, 72 h) 310 – 938 mg/l
EC10 (řasy a sinice, 72 h) 61,2 – 881 mg/l
EC50 (řasy a sinice, 7 dní) 890,2 – 1 190 mg/l
NOEC (řasy a sinice, 7 dní) 24,7 – 641 mg/l
LOEC (řasy a sinice, 7 dní) 51,7 – 1 190 mg/l
EC10 (řasy a sinice, 7 dní) 241,5 – 274 mg/l
EC50 (mikroorganismy, 3 h) 820 mg/l
EC50 (mikroorganismy, 30 min.) 1,1 g/l
EC10 (mikroorganismy, 3 h) 216,5 – 325 mg/l

Propylenglykol (CAS: 57-55-6)

PNEC sladká voda 260 mg/l
PNEC mořská voda 26 mg/l
PNEC STP 20 g/l
PNEC půda 50 mg/kg sušiny
PNEC sediment sladká voda 572 mg/kg sušiny sedimentu
PNEC sediment mořská voda 57,2 mg/kg sušiny sedimentu
LC50 (ryby, 4 dny) 40,613 g/l
LC50 (vodní bezobratlí, 4 dny) 18,8 g/l
LC50 (vodní bezobratlí, 48 h) 18,34 g/l
NOEC (vodní bezobratlí, 7 dní) 13,02 – 29 g/l
EC50 (řasy a sinice, 4 dny) 19 – 19,1 g/l
EC50 (řasy a sinice, 72 h) 19,3 – 24,2 g/l
EC50 (řasy a sinice, 48 h) 19 – 34,1 g/l
NOEC (řasy a sinice, 14 dní) 5,3 – 15 g/l
NOEC (mikroorganismy, 18 h) 20 g/L

FeEDTA (CAS: 15708-41-5)

PNEC sladká voda 3,1 mg/l
PNEC mořská voda 310 µg/l
PNEC STP 64 mg/l
LC50 (ryby, 4 dny) 100 mg/l
LC0 (ryby, 4 dny) 100 mg/l
LC100 (ryby, 4 dny) 100 mg/l
NOEC (ryby, 4 dny) 100 mg/l
NOEC (ryby, 35 dní) 25,7 mg/l
EC50 (vodní bezobratlí, 48 h) 100,9 mg/l
NOEC (vodní bezobratlí, 48 h) 30 mg/l
NOEC (vodní bezobratlí, 21 dní) 25 mg/l
LOEC (vodní bezobratlí, 21 dní) 50 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

NOEC (řasy a sinice, 72 h) 60,6 mg/l
NOEC (mikroorganismy, 3 h) 640 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): dostupné údaje nejsou k dispozici

Biokoncentrační faktor (BCF): dostupné údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Dostupné údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs nesplňuje kritéria pro narušení fungování endokrinního systému.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Neodstraňujte výrobek společně s komunálním odpadem.

Opotřeбенé obaly důkladně vyprázdněte. Obaly pro opakované použití mohou být (po vyčištění) použity znovu.

Jednorázové obaly odevzdejte k recyklaci.

Zvláštní bezpečnostní opatření:

Bez zvláštních pokynů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo ID

Nerelevantní.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nerelevantní.

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nerelevantní.

14.4 Obalová skupina

Nerelevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nerelevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO
Nerelevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. Polské republiky č. 63/2011, pol. 322; k. z. – Sbírka Polské republiky Dz.U.2022.1816), ve znění pozd. předp.
- 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, s pozdějšími změnami
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1009 ze dne 5. června 2019, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh a kterým se mění nařízení (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a zrušuje nařízení (ES) č. 2003/2003, s pozdějšími změnami
- Zákon ze dne 10. července 2007 o hnojivech a hnojení (Sb. Polské republiky č. 147/2007, pol. 1033; k. z. – Sb. Polské republiky č. 76/2021, č. 1370/2022, č. 2364/2022).
- Vyhláška Ministra hospodářství Polské republiky ze dne 8. září 2010 o způsobu balení minerálních hnojiv, umístování informací o složkách hnojiv na tyto obaly, způsobu testování minerálních hnojiv a o typech vápenatých hnojiv (Sb. Polské republiky č. 183/2010, pol. 1229);
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS. Konsolidované znění ze dne 31. 3. 2016
- Vyhláška Ministra rodiny, práce a sociální politiky Polské republiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Sb. Polské republiky č. 1286/2018, č. 61/2020, č. 325/2021)
- Zákon z 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (Sb. Polské republiky č. 227/2011, pol. 1367; k. z. – Sb. Polské republiky č. 2147/2022).
- Vyhláška Ministra zdravotnictví Polské republiky ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Sb. Polské republiky č. 33/2011, pol. 166, č. 1995/2019, č. 2662/2022).
- Vyhláška Ministra zdravotnictví Polské republiky ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci spojené s výskytem chemických látek na pracovišti (Sb. Polské republiky č. 86/2005; k. z. – Sb. Polské republiky č. 1488/2016).
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sjednaná v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. Polské republiky č. 35/1975, pol. 189), ve znění pozd. předp.
- Prohlášení vlády Polské republiky ze dne 28. února 2017 o nabytí účinnosti změn k přílohám A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sjednané v Ženevě dne 30. září 1957 (k. z. – Sb. Polské republiky č. 874/2021)
- Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. Polské republiky č. 21/2013; k. z. – Sb. Polské republiky č. 699/2022, 1250/2022, 1726/2022, 2127/2022, 2722/2022, 295/2023)
- Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sb. Polské republiky č. 888/2013, k. z. – Sb. Polské republiky č. 160/2023).
- Vyhláška Ministra klimatu Polské republiky ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. Polské republiky č. 10/2020).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 25. února 2024

Datum revize:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013. Konsolidované znění ze dne 11. 7. 2019
- Zákon ze dne 13. dubna 2016 o bezpečnosti obchodování s prekurzory výbušnin (Sb. Polské republiky č. 669/2016; k. z. – Sb. Polské republiky č. 994/2019).
- 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, s pozdějšími změnami

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Účelem informací uvedených v bezpečnostním listu je popsat výrobek pouze z hlediska bezpečnostních požadavků. Uživatel je zodpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je to on, kdo na sebe bere odpovědnost za důsledky plynoucí z chybného použití tohoto výrobku.

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti) a vysvětlivky k symbolům, třídám nebezpečnosti a kódům kategorií použité v oddílu 3. bezpečnostního listu:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

EUH210 – Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Zkratky:

NPK-P – Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí – průměrná vážená nejvyšší přípustná koncentrace, jejíž účinkování na pracovníka během osmihodinové pracovní doby, po celou dobu jeho profesní aktivity, by neměla vyvolávat změny jeho zdravotního stavu ani zdravotního stavu jeho potomků.

LKE – Limit krátkodobé expozice – limit krátkodobé expozice stanovený jako průměrná hodnota, která by neměla vyvolávat nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka ani zdravotního stavu jeho potomků, jestliže setrvává v pracovním prostředí nejdéle 30 minut za pracovní směnu.

PLH – hodnota koncentrace, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka nesmí být v pracovním prostředí překročena v žádnou chvíli.

ca. – z angl. circa about – zhruba, přibližně.

vPvB – Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

PBT – Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.

DL50 – Smrtelná dávka – dávka, při které je pozorován úhyn 50 % testovaných živočichů ve stanoveném časovém rozmezí.

NOAEL (no observed adverse effect level) – nejvyšší dávka, při které nejsou pozorovány toxické účinky.

NOAEC (no observed adverse effect concentration) – nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány toxické účinky.

LOAEL (lowest observed adverse effect level) – nejnižší dávka toxického účinkování.

LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) – nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem.

LC50 – Smrtná koncentrace – koncentrace, při které je pozorován úhyn 50 % testovaných živočichů ve stanoveném časovém rozmezí.

LL50 – Lethal Loading 50% – medián smrtelné zátěže

EC50 – Efektivní koncentrace – efektivní koncentrace látky, která vyvolává reakci na úrovni 50 % maximální hodnoty.

DNEL – Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví – úroveň expozice látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví.

PNEC – Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům v životním prostředí – koncentrace látky, pod kterou se nepředpokládá vznik nepříznivých účinků pro životní prostředí.

BCF – Biokoncentrační faktor – poměr koncentrace látky v organismu vůči její koncentraci ve vodě v rovnovážném stavu.

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (angl. *Agreement on Dangerous Goods by Road*).

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (angl. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*).

IMDG – Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři (angl. *International Maritime Dangerous Goods Code*).

IATA – Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (angl. *International Air Transport Association*).

CAS – číslo přiřazené chemické látce v seznamu *Chemical Abstracts Service*.

ES – referenční číslo používané v Evropské unii pro identifikaci nebezpečných látek, zejména zapsaných v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – angl. *European Inventory of Existing Chemical Substances*) nebo v Evropském seznamu oznámených chemických látek ELINCS (angl. *European List of Notified Chemical Substances*) nebo v seznamu chemických látek vyloučených ze seznamu polymerů (NLP – „*No-longer polymers*“)

UN číslo – čtyřciferné identifikační číslo materiálu v seznamu nebezpečných materiálů OSN pocházející ze „Vzorových předpisů OSN“, do něhož se zařazuje samostatný materiál, směs nebo předmět.

Předmětný bezpečnostní list zpracovala společnost **CHEMLEX Sp. z o.o.**, mail: biuro@chemlex.com.pl. Bez písemného souhlasu nesmí být dokument používán pro žádný jiný účel, než jak je uvedeno v bodě 1 bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list podléhá ochraně vyplývající z polského zákona ze dne 4. února 1994 o autorském právu a právech příbuzných, ve znění pozdějších předpisů.