



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 7. září 2022

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, ve znění pozdějších změn.

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a identifikace podniku

1.1 Identifikátor výrobku

CUPRUM 600 SC

UFI (jednoznačný identifikátor složení): Y300-FOCE-HOOS-GFJX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Hnojivo

Přípravek je určen k průmyslovému použití jako protispékavá látka a protiprachový prostředek pro granulovanou močovinu v dávce 1,2 – 1,5 kg/tunu hnojiva. Výrobek je určen výhradně k profesionálnímu použití.

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**,

Polsko: Ústav pracovního lékařství prof. MUDr. Jerzyho Nofera:

Institut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź, na území Polska.

Ordinace oddělení toxikologie, v provozu nepřetržitě: (+48) 42 631 47 67;

(+48) 42 657 99 00.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3 (Acute Tox. 3).

Toxický při požití (H301).

Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3 (Acute Tox. 3).

Zdraví škodlivý při vdechování. (H332).

Vytváří nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1 (Aquatic Acute 1).

Vysoce toxický pro vodní organismy (H400)

Vytváří nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H410)

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 vyvolat svědění, lokální 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. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. Podezření na vyvolávání genetických vad. Může vyvolávat rakovinu.

Následky vlivu na životní prostředí:

Nejsou známy nebezpečné následky vlivu na 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:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Věty označující druh nebezpečnosti:

H301 Toxický při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 7. září 2022

P330 Vypláchněte ústa.
P405 Skladujte uzamčené
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P501 Odstraňte obsah/obal do vyhrazených nádob

Další požadavky na označení:

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 – není relevantní

3.2 Směs

Identifikátor výrobku: CUPRUM 600 SC

Název látky	Č. CAS Č. ES	Hmotn. zlomek [%]	Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Standardní věty o nebezpečnosti	Poznámky
Oxychlorid měďnatý Registrační číslo REACH: 01-2119966120-46-xxxx	CAS: 1332-65-6 ES: 215-572-9	42	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H332 H400 H410	M=10

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:

Vyvedte 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 styku s očima:

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 7. září 2022

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 může dojít k podráždění sliznic trávicího traktu a žaludku, nevolnosti, zvracení, zácpě, bolestem břicha. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. Podezření na vyvolávání genetických vad. Může vyvolávat rakovinu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatický postup. Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Podejte k vypití bílek ze slepičích vajec, případně mléko. Jinak nepodávejte ústy nic jiného. Nepodávejte antacida (alkalizátory).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Nehořlavá směs zcela rozpustná ve vodě. Požár v okolí haste hasivem vhodným pro hořící média. Je možné použít vodní postřík, 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 vytvářet oxidy uhlíku, chlorovodík.

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

Noste 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 Dermatrill 740. V případě používání v jiných než výše uvedených podmínkách se doporučuje kontaktovat dodavatele rukavic, které mají certifikát CE. Používejte uzavřené bezpečnostní brýle. Z ohrožené oblasti vyvedte 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**
Skladujte uzamčené. 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. Uchovávejte při teplotě 15-25 °C. Chraňte před mrazem.
- 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**

Oxychlorid měďnatý (CAS: 1332-65-6):

DNEL pracovník (inhalačně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 1 mg/m³

DNEL pracovník (inhalačně, chronická toxicita, lokální účinky) 1 mg/m³

DNEL pracovník (dermálně, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 137 mg/kg tělesné hmotnosti za den

DNEL spotřebitel (trávicí trakt, chronická toxicita, účinky na celý organismus) 41 µg/kg tělesné hmotnosti za den

DNEL spotřebitel (trávicí trakt, chronická toxicita, lokální účinky) 82 µg/kg tělesné hmotnosti za den



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení bezpečnostního listu: 7. září 2022

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: Při vysoké koncentraci 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 $\geq 0,4$ 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, homogenní suspenze.
- b) Barva
Zelená.
- 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 6-8 (1% roztok)
- l) Kinematická viskozita

- Nestanoveno.
- m) Rozpustnost
Vytváří suspenzi
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota koeficientu log)
Není relevantní.
- o) Tlak páry
Nestanoveno
- p) Hustota nebo relativní hustota
1,42 kg/dm³
- q) Relativní hustota páry
Není relevantní
- r) Charakteristika částic
Není relevantní.

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

Není relevantní

9.2.2. Jiné vlastnosti bezpečnosti

Žádné dodatečné informace

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. Výrobek je stabilní při teplotách v rozsahu 0 °C – 35 °C.

10.3 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.4 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a alkálie. Uhlíková ocel.

10.5 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008****a) Akutní toxicita:**

Toxický při požití.

Oxychlorid měďnatý (CAS: 1332-65-6):

LD50 (potkan, orálně, akutní toxicita) 950 – 2 006 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 (myš, orálně, akutní toxicita) 299 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 (potkan, inhalačně, akutní toxicita, 4 h) 2,77 – 4,74 mg/l vzduchu
LD50 (potkan, dermálně, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 (králík, dermálně, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (potkan, orálně, chronická toxicita): 1 000 ppm
NOAEL (myš, orálně, chronická toxicita): 1 000 ppm
LOAEL (potkan, orálně, chronická toxicita): 2 000 ppm
LOAEL (myš, orálně, chronická toxicita): 2 000 ppm
NOAEL (potkan, inhalačně, chronická toxicita): 2 mg/m³ vzduchu
LOEL (potkan, inhalačně, chronická toxicita): 200 µg/m³ vzduchu

b) Žiravost/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:

Zdraví škodlivý při vdechování

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Oxychlorid měďnatý (CAS: 1332-65-6):

PNEC sladká voda 78, µg/l

PNEC mořská voda 5,2 µg/l

PNEC STP 230 µg/l

PNEC půda 65 mg/kg sušiny

PNEC sediment sladká voda 87 mg/kg sušiny sedimentu
PNEC sediment mořská voda 676 mg/kg sušiny sedimentu
LC50 (ryby, krátkodobá toxicita, 4 dny) 2,8 – 9 150 µg/l
LC50 (ryby, krátkodobá toxicita, 48 h) 5,9 – 30,2 µg/l
NOEC (ryby, krátkodobá toxicita, 4 dny) 12,2 – 29,2 µg/l
NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 11 měsíců) 14,5 – 33 µg/l
NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 10,9 měsíce) 10,6 µg/l
NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 9 měsíců) 66 µg/l
NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 8,133 měsíce) 17,4 µg/l
NOEC (ryby, dlouhodobá toxicita, 6,3 měsíce) 9,5 µg/l
EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 4 dny) 5 – 42 µg/l
EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 1 – 1 213 µg/l
EC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 24 h) 12 – 23,8 µg/l
LC50 (vodní bezobratlí, krátkodobá toxicita, 48 h) 500 – 302 000 ng/l
NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 8 měsíců) 8,3 – 13,8 µg/l
NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 3,333 měsíce) 11 – 19,1 µg/l
NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 63 dní) 13 µg/l
NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 56 dní) 10 µg/l
NOEC (vodní bezobratlí, dlouhodobá toxicita, 46 dní) 9,9 µg/l
C50 (řasy a sinice, 10 dní) 32 µg/l
EC50 (řasy a sinice, 7 dní) 32 µg/l
EC50 (řasy a sinice, 4 dny) 47 µg/l
EC50 (řasy a sinice, 72 h) 16,5 – 987 µg/l
NOEC (řasy a sinice, 19 dní) 10,2 – 50,1 µg/l
EC50 (mikroorganismy, 3,333 měsíce) 25 µg/l
NOEC (mikroorganismy, 30 dní) 230 – 450 µg/l
NOEC (mikroorganismy, 4 dny) 3.818 mg/l
NOEC (mikroorganismy, 48 h) 3.563 – 3,8 mg/l
NOEC (mikroorganismy, 24 h) 320 – 640 µg/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 narušující fungování endokrinního systému

Směs nesplňuje kritéria pro narušení fungování endokrinního systému.

12.7 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.

Opotřebené 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 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (oxychlorid měďnatý)

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí podle kritérií uvedených ve Vzorových předpisech OSN.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

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), 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, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a

1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úřední věstník Evropské unie řada L č. 353 z 31. prosince 2008), včetně pozdějších změn.

- 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.

- Zákon ze dne 10. července 2007 o hnojivech a hnojení (Sb. Polské republiky č. 1259/2018, ve znění pozd. předp.) a Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 26. března 2020 o vyhlášení konsolidovaného znění zákona o hnojivech a hnojení (Sb. Polské republiky č. 796/2012).

- 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 (ve znění pozdějších předpisů).

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

- Vyhláška Ministra rodiny, práce a sociální politiky Polské republiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek na pracovišti (Sb. Polské republiky č. 1286/2018) a vyhláška Ministra rodiny, práce a sociální politiky Polské republiky ze dne 9. ledna 2020,

kterou se mění vyhláška o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek na pracovišti (Sb. Polské republiky č. 61/2020).

- Zákon z 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (Sb. Polské republiky č. 227/2011, pol. 1316).

- Vyhláška Ministra zdravotnictví Polské republiky ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých látek na pracovišti (Sb. Polské republiky č. 33/2011, pol. 166).

- Oznámení Ministra zdravotnictví Polské republiky ze dne 9. září 2016 o vyhlášení konsolidovaného znění vyhlášky Ministra zdravotnictví Polské republiky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci spojené s výskytem chemických látek na pracovišti (Sb. Polské republiky č. 1488/2016)

- Prohlášení vlády ze dne 28. února 2017 o nabytí účinnosti změn k přílohám A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) vyhotovené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. Polské republiky č. 1119/2017, ve znění pozdějších předpisů).

- Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. Polské republiky č. 21/2013, ve znění pozdějších předpisů)

- Zákon ze dne 20. července 2018 o změně zákona o odpadech a některých dalších zákonů (Sb. Polské republiky č. 1592/2018).

- Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sb. Polské republiky č. 888/2013).

- Vyhláška Ministra klimatu Polské republiky ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. Polské republiky č. 10/2020).

- Zákon ze dne 29. července 2005 o změně zákona o odpadech a některých dalších zákonů (Sb. Polské republiky č. 175/2005, pol. 1458) (ve znění pozdějších předpisů).

- 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 (včetně pozdějších změn).

- Zákon ze dne 13. dubna 2016 o bezpečnosti obchodování s prekurzory výbušnin a Oznámení Maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 21. května 2019 o vyhlášení konsolidovaného znění zákona o bezpečnosti obchodování s prekurzory výbušnin (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 (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 (Úřední věstník Evropské unie řada L č. 396 z 30. prosince 2006, včetně pozdějších změn).

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:

H301 Toxický při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 – stabilní limit krátkodobé expozice jako průměrná hodnota, která by neměla vyvolávat nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka ani zdravotního stavu jeho potomků, jestliže přetrvává 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, u 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) – nejnížší dávka toxického účinkování.

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

LC50 – Smrtelná koncentrace – koncentrace, u 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.**, e-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.