

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4

H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti : H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Odstranění:**
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
klomazon (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1;	>= 30 - < 50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0 Datum revize: 02.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 <hr/> Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 768 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,85 mg/l	
Dihydrát chloridu vápenatého	10035-04-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dusičnan sodný	7631-99-4 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 0,5 - <= 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušte expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Při podávání zvířatům způsobila účinná látka v tomto produktu sníženou aktivitu, slzení očí, krvácení z nosu a poruchu koordinace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.
- Nevhodná hasiva : Neširte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.
Halogenované sloučeniny
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

pro hasiče uzavřeným okruhem.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Zajistěte přiměřené větrání. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0 Datum revize: 02.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024

vzduchu a/nebo odsávání.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace o skladovacích podmínkách : Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu nepovolaných osob nebo dětí. Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by být k dispozici stanice na mytí rukou.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s etiketou schválenou regulačními orgány dané země.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
chlorid vápenatý	10043-52-4	PEL	2 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži	
		NPK-P	4 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži	
dusičnan sodný	7631-99-4	PEL (Celkové prach)	6 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0 Datum revize: 02.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
chlorid vápenatý	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	2,5 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.
- Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
- Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Ochrana dýchacích cest : Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.
- Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : kapalný
- Barva : neprůhledný, hnědý
- Zápach : lehký, aromatický, po uhlovodících
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
- Bod tání / bod tuhnutí : nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno

Horní mez výbušnosti / Horní
mez hořlavosti : nestanoveno

Dolní mez výbušnosti / Dolní
mez hořlavosti : nestanoveno

Bod vzplanutí : > 93 °C
Metoda: uzavřený kelímek

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : není určeno

pH : 8,99 (22,5 °C)
Koncentrace: 1 %
(1% roztok ve vodě)

6,16 (21 °C)
(nezředěno)

Viskozita

Dynamická viskozita : 136 - 837 mPa.s (20 °C)

97 - 644 mPa.s (40 °C)

Jedná se o neneutonskou kapalinu; viskozita klesá s rostoucí
smykovou rychlostí.

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : dispergovatelná látka

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nedostupný pro tuto směs.

Tlak páry : Nedostupný pro tuto směs.

Relativní hustota : 1,1710 (20 °C)

Hustota : 1,1710 g-cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

Rozdělení podle velikosti
částic : Nevztahuje se

tvár : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : 392 °C

Rychlost odpařování : nestanoveno

Povrchové napětí : 43,5 mN/m, 25 °C, SLP: ano

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,21 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Složky:

klomazon (ISO):

Akutní orální toxicita : Odhad akutní toxicity: 768 mg/kg
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 768 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Cílové orgány: Játra
Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití středně toxická.

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 1.564 mg/kg
Symptomy: ataxie

Akutní inhalační toxicita : Odhad akutní toxicity: 4,85 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

LC50 (Potkan): > 5,02 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

LC50 (Potkan, samičí (ženský)): 4,23 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: EPA OPP 81 - 3
Symptomy: Poruchy dýchání

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-2 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží slabě toxická.
Poznámky: žádná úmrtnost

Dihydrát chloridu vápenatého:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 2.120 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: úmrtnost

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 2.361 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: úmrtnost

LD50 (Potkan, samec a samice): 2.301 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Symptomy: Letargie, Nekróza, Gastrointestinální poruchy, podráždění dýchacích cest
Poznámky: úmrtnost

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Poznámky: žádná úmrtnost

dusičnan sodný:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 3.430 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LD50 (Potkan): > 0,527 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 10 g/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

klomazon (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Není klasifikován jako dráždivý
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : mírné nebo žádné podráždění pokožky.

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky : Může způsobit mírné podráždění.
Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

Dihydrát chloridu vápenatého:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	02.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 02.02.2024
		50000821	

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Složky:

klomazon (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Není klasifikován jako dráždivý
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Slabé nebo žádné podráždění očí
SLP : ano

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámky : Může způsobit mírné podráždění.
Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

Dihydrát chloridu vápenatého:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

dusičnan sodný:

Druh : Králík
Hodnocení : Dráždí oči.
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Výsledek : Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Složky:

klomazon (ISO):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Druh : Morče
Hodnocení : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-6 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

dusičnan sodný:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Druh : Morče
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

Složky:

klomazon (ISO):

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Cytogenetický test
Druh: Potkan
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Dihydrát chloridu vápenatého:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metabolická aktivace: Metabolická aktivace
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

dusičnan sodný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

Složky:

klomazon (ISO):

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní

Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : negativní

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

Složky:

klomazon (ISO):

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Orálně
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Dihydrát chloridu vápenatého:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík
Způsob provedení: orální expozice
Dávka: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d
Doba trvání jednotlivého ošetření: 13 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: > 169 mg/kg těl.hmot./den
Embryofetální toxicita.: NOAEL: > 169 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako směsi s reprodukční toxicitou

dušičnan sodný:

Účinky na plodnost : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Dihydrát chloridu vápenatého:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

klomazon (ISO):

Druh : Potkan, samec a samice

NOEL : 1000 ppm

Způsob provedení : Orálně

Doba expozice : 90 days

Symptomy : zvýšená hmotnost jater

Druh : Potkan

LOAEL : 400 mg/kg

Doba expozice : 90 d

Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Symptomy : Vliv na ledviny

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Složky:

klomazon (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s nebezpečím vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Složky:

klomazon (ISO):

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

klomazon (ISO):

Poznámky : Při podávání zvířatům způsoboval klomazon sníženou aktivitu, slzení očí, krvácení z nosu a inkoordinaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 592,7 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 491,3 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 168,19 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

rostliny

Doba expozice: 72 h

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 149,02 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (*Navicula pelliculosa* (diatom)): > 49,8 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EbC50 (*Lemna minor* (okřehek)): 434,8 mg/l
Doba expozice: 7 d

ErC50 (*lemna gibba* (okřehek)): > 11,4 mg/l
Doba expozice: 7 d

Složky:

klomazon (ISO):

Toxicita pro ryby

: LC50 (*Menidia beryllina* (Ryba)): 6,3 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 45 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá)): 34 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 40,8 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (*Daphnia* (Dafnie)): 5,2 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 12,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

EC50 (*Mysidopsis bahia* (Vidlonožec)): 9,8 mg/l
Doba expozice: 48 h

LC50 (*Americamysis bahia* (mořský rak)): 0,57 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny

: EbC50 (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): 2 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): 4,1 mg/l
Doba expozice: 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,136 mg/l

Doba expozice: 120 h

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 13,9 mg/l

Doba expozice: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,05 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 120 h

NOEC (řasy): 0,05 mg/l

Doba expozice: 96 h

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 13,9 mg/l

Doba expozice: 7 d

EC50 (řasy): 0,136 mg/l

Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 2,3 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průběžný test

NOEC: 2,29 mg/l
Doba expozice: 57 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,2 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: 0,032 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Americamysis bahia (mořský rak)
Typ testu: průběžný test

NOEC: 1,25 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: statický test

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 156 mg/kg
Doba expozice: 14 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské
organismy

: LD50: > 2.510 mg/kg
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LC50: > 5620 ppm
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Poznámky: Potravinový

LD50: > 2000
Druh: Coturnix japonica (Japonská křepelka)

NOEC: 94 mg/kg
Cílový ukazatel: Test na reprodukční schopnost
Druh: Colinus virginianus

LC50: > 85.29
Druh: Apis mellifera (včely)

LC50: > 100
Druh: Apis mellifera (včely)
Poznámky: kontaktně

Dihydrát chloridu vápenatého:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4.630 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2.400 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.900 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : EC50: 610 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

dušičnan sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 8.600 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 157 mg/l
Doba expozice: 32 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 615 mg/l
Doba expozice: 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Výrobek obsahuje menší množství biologicky nesnadno rozložitelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

Složky:

klomazon (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Látka/produkt je středně perzistentní v životním prostředí.
Poločas primárního rozkladu se liší v závislosti na okolnostech, od několika týdnů po několik měsíců v aerobní půdě a vodě.

dusičnan sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: < 5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

klomazon (ISO):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 27 - 40
Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)
pH: 4 - 10
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.8

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Bioakumulace : Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -3,45

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

klomazon (ISO):

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47
Poznámky: Středně mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za
perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce
perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci
0,1 % či vyšší.

Složky:

klomazon (ISO):

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za
perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce
perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci
0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají
vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle
REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Složky:

klomazon (ISO):

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

Složky:

klomazon (ISO):

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. dusičnan sodný (PŘÍLOHA II)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. klomazon (ISO)
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H272	:	Může zesílit požár; oxidant.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Ox. Sol.	:	Oxidující tuhé látky
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	02.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 02.02.2024
		50000821	

CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 4 H413

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



COMMAND® 36 CS

Verze 1.0	Datum revize: 02.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000821	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	--	--

FMC, společnost FMC se výslovně zřiká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS