

# Bezpečnostní list

Datum vydání : 20. března 2023  
Datum revize : –  
Verze č. : 1

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : **Leimay**  
Jiné názvy : Amisulbrom 200 g/l SC, Amisulbrom 20 % w/v SC, NC-224 20SC, Gachinko, Leimay 20SC, Shinkon, Canvas, Leimay S  
Kód přípravku : NC-224 20SC 03  
Typ složení : Suspenze - koncentrát (SC)  
Registrační číslo produktu : 5283-0  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI) : TGC0-8NKV-Q002-6D7Y

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Funkce : Přípravek na ochranu rostlin, Fungicid  
Doporučená omezení použití : Profesionální použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce a dodavatel

Nissan Chemical Europe S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy 10A, rue de la Voie Lactée 69370 Saint Didier au Mont d'Or, Francie  
Kontaktní osoba : Pan Yasuhiro Fukami  
Telefon : +33 (0)4 37 64 40 20

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nissan Chemical Europe S.A.S.  
: +33 (0)4 37 64 40 20 (k dispozici pouze během pracovní doby)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Karcinogenita Kategorie 2, H351  
Akutní pro vodní prostředí Kategorie 1, H400  
Chronická pro vodní prostředí Kategorie 1, H410

### 2.2. Prvky označení

#### Označování v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo  
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H351 : Podezření na vyvolání rakoviny  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
EUH401 : Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)**

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P201 : Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
 P273 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P308+P313 : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P391 : Uniklý produkt seberte.  
 P405 : Skladujte uzamčené.  
 P501 : Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.  
 SP1 : Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest].

**2.3. Další nebezpečnost**

Tento produkt neobsahuje žádné složky, které by byly buď perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) při úrovních 0,1 % nebo vyšších.

Ekologické informace: Tento produkt neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti žláz s vnitřní sekrecí podle REACH čl. 57(f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšší.

Toxikologické informace: Tento produkt neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti žláz s vnitřní sekrecí podle REACH čl. 57(f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšší.

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Směsi****Chemické složení**

Amisulbrom .....	> 10 - < 30 % hm.
Ethoxylovaný polyarylfenol .....	> 1 - < 5 % hm.
Alkylpolyglukosid.....	> 15 - < 20 % hm.
Jiné.....	> 50 - < 70 % hm.

**Aktivní složka**

Obecný název	: Amisulbrom
Kódové č.	: NC-224
Číslo CAS	: 348635-87-0
Chemický název (PO)	: 3-[(3-brom-6-fluor-2-methyl-1 <i>H</i> -indol-1-yl)sulfonyl]- <i>N,N</i> -dimethyl-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-sulfonamid
(IUPAC)	: 3-(3-brom-6-fluor-2-methylindol-1-ylsulfonyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-sulfonamid
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	: Eye irritation 2, Carcinogenicity 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H319, H351, H400, H410
Registrační č. REACH	: Nevztahuje se
Č. EINECS nebo ELINCS	: 672-776-4

**Inertní složka 1**

Chemický název	: Ethoxylovaný polyarylfenol
Číslo CAS	: 99734-09-5
Obsah	: > 1 - < 5 % hm.
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	: Aquatic Chronic 3 H412
Registrační č. REACH	: Neuvádí se
Č. EINECS nebo ELINCS	: 619-457-8

### **3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)**

#### **Inertní složka 2**

Chemický název : Alkylpolyglukosid  
Číslo CAS : 110615-47-9  
Obsah : > 15 - < 20 % hm.  
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  
: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1  
H315, H318  
Registrační č. REACH  
: 01-2119489418-23  
Č. EINECS nebo ELINCS  
: 600-975-8

### **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

#### **4.1. Popis první pomoci**

Kontakt s očima : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření (P305+P351+P338+P337+P313).

Kontakt s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv, obuv a ponožky z postižené oblasti. Smyjte materiál z kůže pod tekoucí vodou nebo sprchou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření (P308+P313).

Vdechnutí : Pokud nastane respirační dyskomfort, přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zaveďte dýchání z úst do úst (nebo umělé dýchání). Udržujte postiženého v teple pod dekou a v klidu. Volejte záchrannou lékařskou službu. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření (P308+P313).

Požítí : Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte nic ústy osobě, která je v bezvědomí. Volejte záchrannou lékařskou službu. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření (P308+P313).

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Doposud nebyly u lidí identifikovány žádné symptomy.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřete na základě úsudku lékaře nebo v reakci na symptomy pacienta. Žádné specifické protilátky nejsou známy.

### **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva  
: Voda, pěna, suché chemikálie nebo oxid uhličitý.  
Hasební média se nemají používat z důvodu bezpečnosti  
: Vysokoobjemový vodní paprsek.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, halogenované sloučeniny a oxidy dusíku a oxidy síry jsou potenciální produkty tepelného rozkladu.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru a/nebo exploze nevdechujte výpary. Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

Odstraňte produkt z oblasti požáru, nebo jinak chlaďte nádoby, aby nedošlo ke generování tlaku vyvolaného teplem.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Používejte vhodný ochranný oděv, obuv, rukavice a brýle. Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Při manipulaci s rozlitym materiálem nejezte, nepijte a nekuřte.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte vstupu nepovolaných osob, dětí a zvířat do zasažené oblasti. Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Opatrně seřete a posbírejte rozlity materiál s použitím inertního absorpčního materiálu (písek, vermikulit nebo piliny) a umístěte do uzavřené nádoby (sudu) pro likvidaci. Odstraňte (velká množství) vakuovým tankerem. Zabraňte víření prachu. Omyjte postiženou oblast vodou s obsahem saponátu.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
Likvidace odpadu viz oddíl 13.

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci s neotevřenými baleními/nádobami nejsou požadována žádná bezpečnostní opatření. Zamezte styku s kůží a očima. Chraňte nádoby před fyzickým poškozením. Při manipulaci používejte vhodný ochranný oděv, obuv, rukavice a brýle. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

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

Uchovávejte těsně uzavřené v originální označené nádobě. Uchovávejte na chladném a suchém místě a chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Používejte tento produkt pouze k ochraně rostlin.

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1. Kontrolní parametry**

Hodnoty limitů expozice (DNEL, PNEC)  
: Nejsou určeny.

### **8.2. Omezování expozice**

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest

: Částicový filtr se střední účinností pro pevné a kapalné částice.

Ochrana rukou : Rukavice odolné vůči chemikáliím, gumové rukavice.

Ochrana očí

: Ochranné brýle.

Ochrana kůže

: Nepropustný oděv jako rukavice, zástěra nebo boty z PVC.

Omezování expozice životního prostředí

: Zabraňte vniknutí rozlitého materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství : Neprůhledná kapalina  
Barva : Špinavě bílá  
Zápach : Bez zápachu  
Bod tání : K dispozici nejsou žádná data  
Bod varu : Přibližně 102 °C  
Hořlavost : Nehořlavý

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	:	Není výbušný
Bod vzplanutí	:	Nelze určit (bod vzplanutí nebyl pozorován)
Teplota samovznícení	:	K samovznícení nedochází při teplotě nižší než 400 °C
Teplota rozkladu	:	Nevyžaduje se, protože tento produkt není samovolně reagující.
pH	:	8,1 v destilované vodě (1 % w/v suspenze)
Kinetická viskozita	:	120 až 3000 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C, 50 až 2000 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Rozpustnost	:	Voda 0,11 mg/l při 20 °C (amisulbrom) Toluen 88,6 g/l při 20 °C (amisulbrom) Methanol 10,1 g/l při 20 °C (amisulbrom)
Rozdělovací koeficient ( <i>n</i> -oktanol/voda)	:	Log Pow ( <i>n</i> -oktanol/voda) = 4,4 (amisulbrom)
Tlak páry	:	1,8 x 10 <sup>-8</sup> Pa při 25 °C (amisulbrom)
Relativní hustota	:	1,13
Relativní hustota páry	:	K dispozici nejsou žádná data
Charakteristiky částic	:	Nevyžaduje se, protože tento produkt je kapalný

**9.2. Další informace**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Může reagovat se silnými zásadami, kyselinami nebo silnými oxidačními činidly, jako jsou chlorečnany, dusičnany, peroxidy.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za normálních okolních skladovacích podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

K nebezpečným reakcím nedochází.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhnete se vysokým teplotám. Chraňte před slunečním zářením, otevřeným ohněm, zdroji horka a vlhkosti.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Může reagovat se silnými zásadami, kyselinami nebo silnými oxidačními činidly, jako jsou chlorečnany, dusičnany, peroxidy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nebezpečné produkty rozkladu za normálních podmínek skladování a používání. Mezi produkty tepelného rozkladu patří oxid uhelnatý, oxidy síry a halogenované sloučeniny.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Informace o pravděpodobných cestách expozice**

: Požití, inhalace, kontakt s pokožkou a oční kontakt

**Výrobek**

Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub> (potkani)

: >5000 mg/kg

Tento produkt nemá žádnou akutní orální toxicitu.

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub> (potkani)

: >5000 mg/kg

Tento produkt nemá žádnou akutní dermální toxicitu.

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub> (potkani)

: >6,43 mg/l (4 hod.)

Tento produkt nemá žádnou akutní inhalační toxicitu.

Dráždivé pro oči (králíci)

: Mírně dráždivý

Dráždivost pro kůži (králíci)

: Není dráždivý

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Senzibilizace (morčata)  
: Není senzibilizátor.

**Složky****Amisulbrom (ISO)**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

: Je rychle absorbován ( $C_{max}$  2-6 hod.). 50 % orální absorpce na bázi vylučování žlučí a močí. Rychlá distribuce, avšak žádné známky akumulace.

Krátkodobá orální toxicita (90 dní)

: NOAEL (potkani) 171/587 mg/kg/den (M/F)  
Tato látka nemá žádnou orální toxicitu.

Krátkodobá orální toxicita (1 rok)

: NOAEL (psi) 100 mg/kg/den  
Tato látka nemá žádnou orální toxicitu.

Krátkodobá dermální toxicita (21 dní)

: NOAEL (potkani) 300/1000 mg/kg/den (M/F)  
Tato látka nemá žádnou dermální toxicitu.

Chronické (1 rok)

: NOEL (potkani) 11,1/14,3 mg/kg/den  
Tato látka nemá žádnou chronickou toxicitu.

Karcinogenita (2 roky)

: NOEL (potkani) 96/129 mg/kg/den (M/F)  
Jaterní karcinogenita u potkanů a myší (není relevantní pro člověka).

Toxicita pro reprodukci

: NOAEL (potkani) 1200/261 mg/kg/den (Reprodukce, M/F)  
Žádné účinky na reprodukci

Vývojová toxicita

: NOEL (králíci) 300 mg/kg/den.  
Není teratogenní

Mutagenita

: Nemá mutagenní účinky (Negativní ve studiích *in vitro* a *in vivo*)

**Ethoxylovaný polyarylfenol**

Akutní orální toxicita

: LD<sub>50</sub> (potkani) Cca 5000 mg/kg - Potkan, samec a samice  
Nepublikované interní zprávy

Akutní dermální toxicita

: LD<sub>50</sub> (potkani) >2000 mg/kg - Potkan, samec a samice  
Zkušební pokyny OECD 402  
Tento produkt nemá žádnou akutní dermální toxicitu.  
Při této dávce nebyla pozorována žádná mortalita.  
Nepublikované interní zprávy.

Akutní inhalační toxicita

: K dispozici nejsou žádná data

Akutní toxicita (jiné cesty podání)

: K dispozici nejsou žádná data

Vážné poškození očí / podráždění očí (králíci)

: Mírná dráždivost  
Zkušební pokyny OECD 405  
Nepublikované interní zprávy

Žíravost/dráždivost pro kůži (králíci)

: Žádná dráždivost kůže  
Zkušební pokyny OECD 404  
Nepublikované interní zprávy

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

: K dispozici nejsou žádná data  
Tento produkt není považován za senzibilizující při styku s kůží. Interní hodnocení.

Mutagenita (Test reverzní mutace)

: (*Salmonella typhimurium*) Negativní  
Nepublikované interní zprávy

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

- Genotoxicita in vivo : K dispozici nejsou žádná data
- Karcinogenita : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita pro reprodukci/plodnost : K dispozici nejsou žádná data
- Vývojová toxicita/teratogenita : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Tento produkt není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice podle kritérií GHS. Interní hodnocení.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : K dispozici nejsou žádná data
- Zkušenosti s expozicí člověka : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita při vdechnutí : Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí

**Alkylpolyglukosid**

- Akutní orální toxicita : LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg  
Zkušební pokyny OECD 401  
Není klasifikován jako nebezpečný
- Akutní dermální toxicita : LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg  
Zkušební pokyny OECD 402  
Není klasifikován jako nebezpečný
- Dráždivé pro oči : Způsobuje vážné poškození očí
- Dráždivost pro kůži : Dráždí kůži
- Senzibilizace kůže : Látka nesenzibilizující kůži
- Mutagenita : Negativní
- Zkouška reverzních mutací na bakteriích : Negativní  
Není mutagenní ve standardní baterii genetických toxikologických testů.
- Zkouška na chromozomové aberace u savců : Negativní  
Není mutagenní ve standardní baterii genetických toxikologických testů.
- Zkouška genových mutací na buňkách savců : Negativní  
Není mutagenní ve standardní baterii genetických toxikologických testů.
- Karcinogenita : Není k dispozici
- Toxicita pro reprodukci : Negativní (mateřský, plodnost, vývojový)  
Zkušební pokyny OECD 414  
(Psi) Orální 1000 mg/kg těl. hm./den
- Teratogenita : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : K dispozici nejsou žádná data
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : K dispozici nejsou žádná data
- Nebezpečná při vdechnutí : K dispozici nejsou žádná data

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)****11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti žláz s vnitřní sekrecí podle REACH čl. 57(f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšší.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita****Výrobek**

Toxicita pro ryby	: LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Cyprinus carpio</i> ) 1900 µg aktivní látky/l
Toxicita pro <i>Daphnie</i>	: EC <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) 44 µg aktivní látky/l
Toxicita pro řasy	: ErC <sub>50</sub> (72 h, <i>P. subcapitata</i> ) 200 µg aktivní látky/l
Toxicita pro včely	: LD <sub>50</sub> (Orální/kontaktní, 48 h, <i>Apis mellifera</i> ) >100 µg/včela
Toxicita pro žížaly	: LC <sub>50</sub> (14denní) >1000 ppm

**Složky****Amisulbrom (ISO)**

Toxicita pro ptáky	: LD <sub>50</sub> (Křepelka bílá a kachna divoká) >2000 mg/kg
Toxicita pro včely	: LD <sub>50</sub> (Orální/kontaktní, 48 h, <i>Apis mellifera</i> ) >100 µg/včela
Toxicita pro žížaly	: LC <sub>50</sub> (14 dní, <i>Eisenia foetida</i> ) >1000 mg/kg půdy
Půdní mikroorganismy	: Žádný dlouhodobý vliv na transformaci dusíku a uhlíku (účinek <25 %)
Čistění odpadních vod	: Žádný inhibiční účinek

**Ethoxylovaný polyarylfenol**

Toxicita pro ryby	: LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Brachydanio rerio</i> ) 21 mg/l Zkušební pokyny OECD 203 Semistatický test Nepublikované interní zprávy Informace vycházejí z údajů získaných z podobné látky
Toxicita pro <i>Daphnia</i> a jiné vodní bezobratlé	: K dispozici nejsou žádná data
Toxicita pro rostliny	: K dispozici nejsou žádná data
Chronická toxicita pro ryby	: K dispozici nejsou žádná data
Chronická toxicita pro <i>Daphnia</i> a jiné vodní bezobratlé	: K dispozici nejsou žádná data

**Alkylpolyglukosid**

Toxicita pro ryby	: LC <sub>50</sub> (96 h, <i>Danio rerio</i> ) 2,95 až 5,9 mg/l Zkušební pokyny OECD 203
Toxicita pro <i>Daphnie</i>	: LC <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) 7 až 14 mg/l NOEC (21 dní, <i>Daphnia magna</i> ) 1 až 4 mg/l Zkušební pokyny OECD 202
Toxicita pro řasy	: EC <sub>50</sub> (72 h, <i>D. subspicatus</i> ) 5 až 38 mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Výrobek**

Studie v terénu s výrobkem v 5 lokalitách v EU uvádí, že průměr DT<sub>50</sub> byl 6,9 dní.

**Složky****Amisulbrom (ISO)**

Amisulbrom se hydrolyticky rozkládá, zvláště rychle v alkalických podmínkách. Amisulbrom se snadno rozkládá v půdách a v systémech voda/sediment.

Hydrolyza (20 °C)	:	DT50	163 dní	(pH 4)
			140 dní	(pH 7)
			16 dní	(pH 9)
Vodní fotolýza (25 °C)	:	DT50	6,1 hodiny	(pH 4, xenonová oblouková lampa)
Rozklad v půdě (20 °C)	:	DT50	60 dní (Geometrický průměr)	
Snadná biologická rozložitelnost	:		Není snadno biologicky rozložitelný	



**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)****Ethoxylovaný polyarylfenol**

Abiotický rozklad	: K dispozici nejsou žádná data
Fyzikálně chemická a fotochemická eliminace	: K dispozici nejsou žádná data
Biologický rozklad	: Analogicky Konečná aerobní biologická rozložitelnost Není biologicky rozložitelný Nepublikované interní zprávy Informace vycházejí z údajů získaných z podobných látek Interní hodnocení
Posuzování rozložitelnosti	: Tento produkt není považován za rychle rozložitelný v životním prostředí.

**Alkylpolyglukosid**

Snadná biologická rozložitelnost	: 94,5 % - Snadno - 28 dní, OECD 301B 88 % - Snadno - 28 dní, OECD 301D
Biologická rozložitelnost	: Snadno
Posuzování rozložitelnosti	: Tento produkt je rychle rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Výrobek**

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

**Složky****Amisulbrom (ISO)**

Potenciál aktivní složky akumulovat se v biotě a procházet potravinovým řetězcem je považován za nízký na základě BCF a rychlého rozkladu látky.

Rozdělovací koeficient ( <i>n</i> -oktanol/voda)	: log Pow 4,4
Biokoncentrace	: BCF 176

**Ethoxylovaný polyarylfenol**

Rozdělovací koeficient ( <i>n</i> -oktanol/voda)	: log Pow Nevztahuje se Povrchově aktivní
Biokoncentrace	: BCF K dispozici nejsou žádná data

**Alkylpolyglukosid**

Rozdělovací koeficient ( <i>n</i> -oktanol/voda)	: log Pow -0,3 až 3,25
Biokoncentrace	: BCF Nízký

**12.4. Mobilita v půdě****Výrobek**

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

**Složky****Amisulbrom (ISO)**

Má se za to, že se amisulbrom nevyuluje do podzemních vod.

Adsorpce/desorpce	: Amisulbrom $K_{f^{abs}_{oc}}$ : 8156-44231 (imobilní třída)
-------------------	---

**Ethoxylovaný polyarylfenol**

Adsorpce/desorpce	: $K_{f^{abs}_{oc}}$ : K dispozici nejsou žádná data
Známa distribuce do složek životního prostředí	: K dispozici nejsou žádná data

**Alkylpolyglukosid**

Adsorpce/desorpce	: $K_{f^{abs}_{oc}}$ : K dispozici nejsou žádná data
-------------------	--

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek**

Tento produkt neobsahuje žádné složky, které by byly buď perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) při úrovních 0,1 % nebo vyšších.

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek**

Tento produkt neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti žláz s vnitřní sekrecí podle REACH čl. 57(f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšší.

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Není k dispozici.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Při likvidaci nekontaminujte vodu, potraviny, krmiva ani osivo.

#### **LIKVIDACE PRODUKTU**

Odpady vzniklé v důsledku používání tohoto produktu nelze použít nebo chemicky znovu zpracovat a je třeba je zlikvidovat na skládce schválené pro likvidaci pesticidů nebo spálit ve spalovně v souladu s platnými předpisy.

#### **LIKVIDACE NÁDOBY**

Nádobu zcela vyprázdněte třepáním a poklepáním na dno a boky pro odstranění ulpívajících částic. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Nádobu třikrát vypláchněte, pak ji propíchněte a zlikvidujte spálením v souladu s příslušnými předpisy.

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **14.1. Číslo OSN**

3082

### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (amisulbrom)

### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída 9

### **14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina III

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Štítek látky znečišťující mořskou vodu

: Látka znečišťující moře

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření nejsou k dispozici.

### **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Není určeno k hromadné přepravě.

### **14.8. Doplnující informace**

#### **IMDG**

Číslo OSN : 3082

Třída : 9

Obalová skupina : III

EmS : F-A, S-F

Štítek s označením nebezpečí : Různá (S)

Štítek látky znečišťující mořskou vodu : Látka znečišťující moře

Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (amisulbrom)

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**

**ICAO/IATA**

Číslo OSN : 3082  
 Třída : 9  
 Obalová skupina : III  
 Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (amisulbrom)

**ADR/RID**

Číslo OSN : 3082  
 Třída : 9  
 Obalová skupina : III  
 Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (amisulbrom)

**ADN/ADNR**

Číslo OSN : 3082  
 Třída : 9  
 Obalová skupina : III  
 Příslušný název pro zásilku : Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (amisulbrom)

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

**EU**

Produkt je regulován na základě nařízení nebo směrnic(e) EU o produktech pro ochranu rostlin, neboť se jedná o jeden z přípravků na ochranu rostlin.

**Další informace**

Klasifikace WHO : III (Mírně nebezpečný)  
 JAPONSKO : Tento produkt pro použití pesticidů je kontrolován na základě zákona o zemědělských chemikáliích.  
 Neklasifikován podle zákona o kontrole toxických a škodlivých látek

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti dosud nebylo pro tento produkt provedeno.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Karcinogenita Kategorie 2, H351	Na základě dat z testů
Akutní pro vodní prostředí Kategorie 1, H400	Na základě dat z testů
Chronická pro vodní prostředí Kategorie 1, H410	Na základě akutních dat

**16.2. Příslušné standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení (viz oddíl 2 a 3)**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 : Dráždí kůži  
 H318 : Způsobuje vážné poškození očí  
 H319 : Způsobuje vážné podráždění očí  
 H351 : Podezření na vyvolání rakoviny  
 H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy  
 H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
 H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**16. DALŠÍ INFORMACE (pokračování)****Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P201 : Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P202 : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P264 : Po manipulaci s materiálem si důkladně umyjte ruce.  
P273 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P281 : Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P302+P352 : PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308+P313 : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P310 : Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P321 : Odborné ošetření (viz na tomto štítku)  
P332+P313 : Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 : Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 : Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 : Uniklý produkt seberte.  
P405 : Skladujte uzamčené.  
P501 : Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Verze	Změny	Datum
Verze 1	První verze	20. března 2023

Tento bezpečnostní list je vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 novelizujícího přílohu II nařízení Evropského parlamentu a nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Má se za to, že výše uvedené informace jsou správné a představují nejlepší informace, které jsou v současné době k dispozici. Společnost Nissan Chemical Corporation však neposkytuje žádnou záruku prodejnosti ani žádnou jinou záruku, výslovnou ani předpokládanou, s ohledem na tyto informace a Nissan Chemical Corporation nepřijímá žádnou odpovědnost vyplývající z jejich používání. Uživatel by měl učinit svá vlastní zkoumání k určení vhodnosti informací pro jeho konkrétní záměry.