Bezpečnostní list

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	:	**Leimay**
Jiné názvy	:	Gachinko, Shinkon, NC-224 200 g/l suspenze - koncentrát, NC-224 20SC, CANVAS, Amisulbrom 20%SC, Amisulbrom 20 SC
Kód přípravku	:	NC-224 20 SC 03
Typ přípravku	:	Suspenze - koncentrát (SC)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Funkce: Přípravek na ochranu rostlin, Fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel: Nissan Chemical Europe S.A.S.
Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, Francie
Kontaktní osoba: Pan Yasuyuki Fukagawa
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)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,128 08 Praha 2.
Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail:tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Carc. 2, H351
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:
Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:
H351: Podezření na vyvolání rakoviny
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyn pro bezpečné zacházení:
P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P281: Používejte požadované osobní ochranné prostředky
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P391: Uniklý produkt seberte
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].

Doplňková prohlášení:
EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

2.3. Další nebezpečnost

Produkt není považován za PBT ani vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka nebo směs: Přípravek

Chemické složení:

Amisulbrom .....20 % w/v
Voda .....> 50 % w/v
Povrchově aktivní a další inertní složky .....< 30 % w/v

Aktivní složka

Obecný název : Amisulbrom
Kódové č. : NC-224
Chemický název (IUPAC): 3-(3-brom-6-fluor-2-methylindol-1-ylsulfonyl)-N,N-dimethyl-1,2,4-triazol-1-sulfonamid

Číslo CAS : 348635-87-0
INDEXOVÉ číslo : 616-224-00-2
Registrační č. REACH : Nepřiřazen
Č. EINECS nebo ELINCS : 672-776-4

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Eye Irr. 2, Carc. 2, Aquatic acute 1, Aquatic chronic 1
H319, H351, H400, H410
M = 10, M(chronický)=10

Inertní složka 1

Chemický název : Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-[tris(1-phenylethyl)fenyl]-.omega.-hydroxy-
Obsah : < 5 % w/w

Číslo CAS : 99734-09-5
Registrační č. REACH : Neuvádí se
Č. EINECS nebo ELINCS: 619-457-8

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Aquatic Chronic 3
H412

Inertní složka 2

Chemický název : D-glucopyranóza, oligomerní, C10-16-alkylkosidy
Obsah : < 20 % w/w

Číslo CAS : 110615-47-9
Registrační č. REACH : 01-2119489418-23
Č. EINECS nebo ELINCS : 600-975-8

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Eye Dam. 1
H318

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddílu naleznete v oddílu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s očima : Okamžitě vyplachujte pod tekoucí vodou nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

Inhalační : 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.

Požití : Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte nic ústy osobě, která je v bezvědomí. Volejte záchrannou lékařskou službu.

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. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

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 rozlitým produktem nebo kontaminovanými povrchy. Při manipulaci s rozlitým 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 setřete a posbírejte rozlitý 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

Vzhled	:	Bělavá neprůhledná kapalina
Zápach	:	Bez zápachu
pH	:	8,1 v destilované vodě (1 % w/v suspenze)
Bod tání/rozsah tání	:	Nepožaduje se
Bod varu/rozmezí varu	:	Přibližně 102 °C
Bod vzplanutí	:	Nelze určit; bod vzplanutí nebyl pozorován
Rychlost odpařování	:	Není k dispozici
Hořlavost	:	Nevztahuje se. Přípravek je kapalina, nikoli pevná látka ani plyn.
Výbušné vlastnosti	:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující
Tlak páry	:	1,8 x 10^{-8} Pa při 25 °C (amisulbrom)
Relativní hustota	:	1,13
Rozpustnost	:	Toluen 88,6 g/l, Methanol 10,1 g/l při 20 °C (amisulbrom)
Rozpustnost ve vodě	:	0,11 mg/l při 20 °C (amisulbrom)
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	:	Log Pow (n-oktanol/voda) = 4,4 (amisulbrom)
Viskozita	:	120 až 3000 mPa.s při 20 °C., 50 až 2000 mPa.s při 40 °C.
Hustota páry	:	Není k dispozici
Teplota samovznícení	:	K samovznícení nedochází při teplotě nižší než 400 °C
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Může reagovat se silnými bázemi, 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

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

10.5. Neslučitelné materiály

Může reagovat se silnými bázemi, 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 toxikologických účincích

Výrobek

Akutní orální toxicitu	:	LD_{50} (krysy)	>5000 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	:	LD_{50} (krysy)	>5000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	LC_{50} (krysy)	>6,43 mg/l (4 hod.)
Dráždivé pro oči	:	(králíci)	Není dráždivý
Dráždivost pro kůži	:	(králíci)	Není dráždivý
Senzibilizace	:	(morčata)	Není senzibilizátor.

Aktivní složka amisulbrom

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 (krysy)	171/587 mg/kg/den (M/F)
Krátkodobá orální toxicita (1 rok)	:	NOAEL (psi)	100 mg/kg/den
Krátkodobá dermální toxicita (21 dní)	:	NOAEL (krysy)	300/1000 mg/kg/den (M/F)
Chronické (1 roky)	:	NOEL (krysy)	11,1/14,3 mg/kg/den
Karcinogenita (2 roky)	:	NOEL (krysy)	96/129 mg/kg/den (M/F). Není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	:	NOAEL (krysy)	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*)	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Výrobek

Toxicita pro ryby	:	LC_{50} (96 h, *Cyprinus carpio*)	1900 µg as/l
Toxicita pro daphnie	:	EC_{50} (48 h, *Daphnia magna*)	44 µg as/l
Toxicita pro řasy	:	E_bC_{50} (96 h, *P. subcapitata*)	42 µg as/l
Toxicita pro včely	:	LD_{50} (Orální/kontaktní, 48 h, *Apis*	>100 µg/včela

mellifera)

Toxicita pro žížaly : LC_{50} (14denní) >1000 ppm

Aktivní složka amisulbrom

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Výrobek

Studie v terénu s výrobkem v 5 lokalitách v EU uvádí, že průměr DT_{50} byl 6,9 dní.

Aktivní složka amisulbrom

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

Hydrolýza (20 °C)	:	DT_{50}	163 dní (pH 4) 140 dní (pH 7) 16 dní (pH 9)
Vodní fotolýza (25 °C)	:	DT_{50}	6,1 hodiny (pH 4, xenonová oblouková lampa)
Rozklad v půdě (20 °C)	:	DT_{50}	60 dní (Geometrický průměr)
Snadná biologická rozložitelnost	:	Není snadno biologicky rozložitelný	

12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Aktivní složka amisulbrom

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

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

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace.

Aktivní složka amisulbrom

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

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek

Pro produkt nejsou k dispozici žádné informace, ale má se za to, že není PBT ani vPvB na základě údajů o aktivní složce.

Aktivní složka amisulbrom

Na základě hodnot DT_{50} v půdě a BCF aktivní složky se má za to, že není PBT ani vPvB.

12.6. 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. UN číslo

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. Doplňující informace

IMDG

Číslo OSN	:	3082
Třída nebezpečnosti	:	9
Obalová skupina	:	III
EmS	:	F-A, S-F

IMDG (pokračování)

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)

ICAO/IATA

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

ADR/RID

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

ADN/ADNR

Číslo OSN	:	3082

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

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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
Eye. Irrit. 2, H319	Na základě dat z testů
Carc. 2, H351	Na základě dat z testů
Aquatic Acute. 1, H400	Na základě dat z testů
Aquatic Chronic. 1, H410	Na základě akutních dat

16.2 Úplné znění H-vět (viz oddíl 2 a 3)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
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.

Tento bezpečnostní list je vypracován v souladu s nařízením komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (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 Industries, Ltd. však neposkytuje žádnou záruku prodejnosti ani žádnou jinou záruku, výslovnou ani předpokládanou, s ohledem na tyto informace a Nissan Chemical Industries, Ltd. nepřijímá žádnou odpovědnost vyplývající z jejich používání. Uživatel by měl učinit svá vlastní zkoumání k určení vhodnosti informací pro jeho konkrétní záměry.