

LIPHATECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : GENERATION PAT'

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Biocidní výrobek (PT14 – Rodenticidy) – Přípravky používané pro regulaci stavu myši, krys nebo jiných hlodavců.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : LIPHATECH S.A.S..

Adresa : Bonnel - CS 10005 .47480.Pont-du-Casse.FRANCE.

Telefon : +33(5) 53 69 35 70. Fax: +33 (5) 53 69 35 71.

E-mail: fds@desangosse.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : .

Společnost/Organizace : .

Ostatní telefonní čísla pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

24 hours a day

7 days a week

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Toxicita pro specifické cílové orgány (Opakovaná expozice), Kategorie 2 (STOT RE 2, H373).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.

2.2 Prvky označení

Směs je produkt s biocidním použitím (viz oddíl 15).

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS08

Signální slovo :

VAROVÁNÍ

Identifikátory výrobku :

EC 600-594-7

DIFETHIALONE

Standardní věty o nebezpečnosti :

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Krev).

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :

P501

Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1\%$ zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složení :

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 104653-34-1 EC: 600-594-7 DIFETHIALONE	GHS06, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 100 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100 EUH:070	[2]	$0 \leq x \% < 2.5$

Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 104653-34-1 EC: 600-594-7 DIFETHIALONE	Repr. 1B: H360D $C \geq 0.003\%$ STOT RE 1 (Oral) : H372 $C \geq 0.02\%$ STOT RE 2: H373 $0.002\% \leq C < 0.02\%$	Kožní: ATE = 7.9 mg/kg TH Orální: ATE = 0.55 mg/kg TH

Informace o složkách :

(H-věty: viz kapitola 16)

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

4.1. Popis první pomoci

V případě polížení nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení zraku vyhledejte očního lékaře.

V případě polížení nebo zasažení kůže :

Svlékněte potřísněné oblečení a kůži důkladně opláchněte mýdlovou vodou nebo běžným čisticím prostředkem.

V případě požití :

Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.

Nic nevstřebávejte ústy

Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Klinické příznaky: krvácení z nosu, krvácení z dásní, vyplivování krve, vícenásobné nebo rozsáhlé hematomy, všeobecně nenadálý výskyt bolesti v útrebách postiženého.

Biologické příznaky: krev v moči, prodloužení srážlivosti krve

Je třeba poznamenat, že příznaky otravy se mohou objevit několik dní po expozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Prvotním způsobem ošetření je detoxikace organismu, které upřednostňujeme před lékařským vyšetřením. Protitoxická opatřená vedoucí k detoxikaci organismu: podání SPECIFICKÉHO vitamínu K1 (fytomenadionu). Analogické vitamíny k vitamínu K1 (například vitamín K3: menadion) nejsou velmi aktivní a neměly by se používat. Účinnost ošetření by měla být vyhodnocována měřením času srážlivosti krve.

Detoxikační procedury by neměly být přerušovány až do okamžiku, kdy se čas srážlivosti krve vrátí na normální hodnoty a na těchto normálních hodnotách SETRVÁ. V případě vážné otravy může být nezbytné zajistit kromě vitamínu K1 taktéž krevní transfúzi, dodat do krevního oběhu zmrazenou čerstvou plazmu nebo protrombinový komplex PPSB.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru používejte :

- pěnu
- prášek
- kysličník uhličitý (CO₂)
- stříkanou nebo rozprašovanou vodu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známo, že by se při normálních skladovacích podmínkách z látky uvolňovaly jakékoliv nebezpečné sloučeniny.

Za podmínek, při kterých probíhá pyrolýza nebo běžné spalování, se uvolňují běžné produkty organického hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s kůží a očima.

Zabraňte kontaminaci povrchové vody nebo podzemního zásobovacího systému vodou z hašení

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

Posbírejte maximální možné množství výrobku, uložte jej do uzavíratelné nádoby (sudu), označte a nechejte zlikvidovat k tomu oprávněnou osobou.

Pokud kontaminovaná voda odečte do kanalizace nebo se dostane do vodního toku, okamžitě informujte kompetentní orgány

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromažďujte produkt mechanickými prostředky (zametáním / vysáváním).

Posbírejte maximální možné množství výrobku, uložte jej do uzavíratelné nádoby (sudu), označte a nechejte zlikvidovat k tomu oprávněnou osobou.

Po uklizení očistěte znečištěné místo vodou a saponátem. Po vyčištění zamezte vylití vody se saponátem do kanalizace nebo vodních toků

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Protipožární prevence :

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Zabraňte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

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

uchovávejte v původním obalu

uchovávejte mimo dosah dětí

uchovávejte odděleně od potravin a nápojů, včetně těch pro zvířata

Udržujte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní výrobek (PT14 – Rodenticidy) – Přípravky používané pro regulaci stavu myší, krys nebo jiných hlodavců.

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Žádný údaj není k dispozici

8.2 Omezování expozice

V případě časté nebo dlouhodobé expozice se doporučuje podrobit se ověření koagulační doby

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana rukou

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex

- Ochrana těla

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství**

Fyzikální stav :	tuhá
------------------	------

Pasta

Barva

Barva	Modrá
-------	-------

Zápach

Práh zápalu :	není uvedena.
---------------	---------------

zápach:	Obilninový zápach
---------	-------------------

Bod tání

Bod (rozmezí) tání :	není významné.
----------------------	----------------

Bod mrazu

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí :	není uvedena.
-------------------------------	---------------

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Bod varu/rozmezí bodu varu :	není významná.
------------------------------	----------------

Hořlavost

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) :	není uvedena.
---	---------------

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) :	není uvedena.
---	---------------

Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) :	není uvedena.
---	---------------

Bod vzplanutí

Interval bodu vzplanutí :	není významný.
---------------------------	----------------

Teplota samovznícení

Teplota samovznícení :	Nevýznamná.
------------------------	-------------

Teplota rozkladu

Bod (rozmezí) rozkladu :	není významná.
--------------------------	----------------

pH

PH ve vodním roztoku :	není uvedena.
------------------------	---------------

pH :	není významný.
------	----------------

Kinematická viskozita

Vizkozita :	není uvedena.
-------------	---------------

Rozpuštěnost

Vodorozpuštěnost :	Nerozpustný.
--------------------	--------------

Liposolubilita :	není uvedena.
------------------	---------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Distribuční koeficient:n-oktanol/voda : není uvedena.

Tlak páry

Tenze páry (50°C) : nespecifikována.

Hustota a/nebo relativní hustota

Měrná váha : není uvedena.

Relativní hustota páry

Měrná váha páry : není uvedena.

**Charakteristiky částic**

Směs neobsahuje nanoformy.

9.2 Další informace

Žádný údaj není k dispozici

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo, že by se za normálních podmínek zacházení v přípravku odehrávaly nebezpečné reakce

10.5 Neslučitelné materiály

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuNení známo, že by se při normálních skladovacích podmínkách z látky uvolňovaly nebezpečné rozkladné produkty
Za podmínek, při kterých probíhá pyrolýza nebo spalování, se uvolňují běžné produkty organického hoření.**ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Předpokládané riziko vážných účinků pro orgány v důsledku opakovaných expozic nebo velmi dlouhé expozice.

11.1.1. Látky**Akutní toxicita :**

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Ústní cestou :

DL50 = 0.55 mg/kg tělesná hmotnost/den

Druh : krysa

EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou :

DL50 = 7.9 mg/kg tělesná hmotnost/den

Druh : krysa

EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Vdechnutím (prach / mlha) :

CL50 > 0.005 mg/l

Druh : krysa

EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Toxicita pro reprodukci :

Podle provedených studií: nejsou žádné důkazy o reprodukční toxicitě.

RAC závěr: Tato látka je pokládána za možný vývojový jed na základě výzkumu warfarinu na teratogenitu u lidí.

**Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :**

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Ústní cestou :

C = 0.004 mg/kg tělesná hmotnost/den

Druh : krysa

Trvání expozice : 90 dní
EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

11.1.2. Směs

Akutní toxicita :

Ústní cestou :

Nebyl pozorován žádný efekt.
Druh : krysa
DL50 > 2000 mg/kg
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Kožní cestou :

Nebyl pozorován žádný efekt.
Druh : krysa
DL50 > 2000 mg/kg
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Škodlivý pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.
Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

12.1 Toxicita

12.1.1. Látky

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Toxicita pro ryby :

CL50 = 0.051 mg/l
Faktor M = 100
Druh : Salmo gairdneri
Trvání expozice : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pro koryše :

CE50 = 0.004 mg/l
Faktor M = 100
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pro řasy :

CEr50 = 0.180 mg/l
Faktor M = 1
Druh : Scenedesmus capricornutum
Trvání expozice : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.032 mg/l
Faktor M = 100
Druh : Scenedesmus capricornutum
Trvání expozice : 96 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. 3.1 Látky

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Biologická rozložitelnost :

Není rychle rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

12.3.1. 3.1 Látky

DIFETHIALONE (CAS: 104653-34-1)

Distribuční koeficient oktanol / voda :

log K_{ow} = 6.29

Bioakumulace :

BCF = 39974

12.4 Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádný údaj není k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsí a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

Nádoby znovu nepoužívejte ani neplňte.

2014/955/ES, 2008/98/EHS :

06 13 01 * anorganické pesticidy, činidla k impregnaci dřeva a další biocidy

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá klasifikaci a značení pro transport.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

-

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

14.4 Obalová skupina

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

-

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:**

Byly zapracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2022/692 (ATP 18)

**Specifická opatření :**

Žádný údaj není k dispozici

**Štítkování biocidů (nařízení (UE) n° 528/2012) :**

Jméno	CAS	%	Typ přípravku
DIFETHIALONE	104653-34-1	0.03 g/kg	14

Typ přípravku 14 : Rodenticidy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Účinná látka obsažená v tomto produktu je vyňata z hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
STOT RE 2, H373	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu.

Znění vět uvedených v části 3 :

H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH070	Toxický při styku s očima.

**Zkratky a zkratková slova :**

LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

ECr50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50% snížení rychlosti růstu.

NOEC : Koncentrace bez pozorovaného účinku.

REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a Omezení chemických látek

ATE : Odhad Akutní Toxicity

TH : Tělesná hmotnost

CMR : Karcinogen, mutagen nebo reprotoxická látka.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).

GHS08 : nebezpečnost pro zdraví

PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.

SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.