

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
1.1. Identifikátor výrobku

kód CA (Nufarm) : 2705
 Kód výrobku : NLI1999
 kód předpisu Oracle (Nufarm) : 600000343;600000687;600000412
 kódy položky : 100009678
 Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : CLINIC TF
 Typ (Nufarm) : Specifický podle země
 Stát (Nufarm) : Česká republika

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Herbicid
 Použití látky nebo směsi :

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Distributor

Nufarm GmbH & Co KG
 St.-Peter-Str. 25
 4021 Linz - Rakousko
 T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187
Katharina.Krueger@nufarm.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343 (VergiftungsInformationsZentrale)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 128 06 Praha Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)	tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Nebezpečný pro vodní prostředí – H411
chronicky, kategorie 2

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS09

Signální slovo (CLP) : -
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P501 - Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v

CLINIC TF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

EUH-věty : souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.
: EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Glyphosate isopropylamine salt	(Číslo CAS) 38641-94-0 (Číslo ES) 254-056-8	40 - 45	Aquatic Chronic 2, H411
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, MONOSULFOSUCCINATE,COCO ALKYL GLYCOSIDES, SODIUM SALT	(Číslo CAS) 151911-53-4	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí : Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Průjem. Srdeční potíže. Může způsobit žaludeční křeče a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Písek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : vysokoobjemová vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy dusíku. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxid fosforitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.
Další informace : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte šíření hasicích tekutin (tento výrobek může být nebezpečný pro životní prostředí). Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Používejte osobní ochranné pomůcky. Viz kapitola 8.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

CLINIC TF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Nechte vsířbat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Výrobek sesbírejte mechanicky.
- Další informace : Rozlitý výrobek nevracejte do původních nádob pro případné pozdější použití.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte v původní nádobě.
- Skladovací teplota : > 0 °C
- Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné/á.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

Ochrana rukou:

Noste rukavice podle normy ČSN EN 374, které jsou odolné vůči používanému rozpouštědлу (rozpouštědlům)

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej

Ochrana cest dýchacích:

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387)

Další informace:

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina
- Vzhled : vodný roztok.
- Barva : světle hnědá.
- Zápach : Podobný aminům.
- Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
- pH : 4.7
- Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod tání / rozmezí bodu tání : -10 °C
- Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod varu : > 100 °C
- Bod vzplanutí : > 115 °C
- Teplota samovznícení : 505 °C
- Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Tlak páry : 0.0131 mPa
- Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou dostupné žádné údaje

CLINIC TF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1.178 g/cm ³ @ 20°C
Rozpustnost	: Voda: > 10.5 g/l neomezeně mísitelný
Log Pow	: -3.2 @25°C (Glyphosate)
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 33.9 mPa·s @ 25°C
Viskozita, dynamická	: 19.7 mPa·s @ 40°C
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vyvarujte se teplotám vyšším než 100 °C

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

CLINIC TF	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 4000 mg/kg

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 5000 mg/kg

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Nedráždí kůži) pH: 4.7
Doplňkové informace	: králík
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno (Nedráždí oči) pH: 4.7
Doplňkové informace	: králík
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Nezpůsobil senzibilizaci)
Doplňkové informace	: myš
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Evropská agentura za chemikálie (ECHA) kot tudi Evropska agentura za varnost hrane (EFSA) in druge regulativne agencije po svetu (EPA, APVMA, JMPR, ki jih skupaj upravljajo FAO in WHO), so na osnovi ocene tveganja razvrstile glifosat kot nerakotvoren. Mednarodna agentura za raziskave raka (IARC) je na podlagi ocene nevarnosti glifosat razvrstila kot „verjetno rakotvoren za ljudi“ (skupina 2A). EFSA in ECHA sta v svojem pregledu ocenili oceno IARC, ki je povzročila razvrstitev glifosata brez kancerogenih lastnosti)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno

CLINIC TF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

CLINIC TF	
Viskozita, kinematická	28.77758913 mm ² /s

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

CLINIC TF	
LC50 96 h ryby	> 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)
EC50 ostatní vodní organismy 1	> 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (hrotnatka velká)
NOEC (chronická)	100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)
NOEC chronická, ryby	1 mg/l (Glyphosate acid)
NOEC chronická, koryši	100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (hrotnatka velká)
NOEC chronická, řasy	11.7 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené řasy)

Další ekotoxikologické informace

Toxicity to algae:

EyC50 *Desmodesmus subspicatus* (green algae)
Dose: 28.8 mg/l
Exposure time: 72h

EbC50 *Desmodesmus subspicatus* (green algae)
Dose: 76.4 mg/l
Exposure time: 72h

EC50 *Lemna gibba* (Duckweed)
Dose: 16.6 mg/l
Exposure time: 7d

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

LC50 96 h ryby	> 1000 mg/l
EC50 48 h koryši	930 mg/l
EC50 72hodinová řasy	72.9 mg/l
LD50, Ptáci	> 2000 mg/kg ((tested substance :, glyphosate))
LD50, Kontaktní, <i>Apis mellifera</i> (včela medonosná)	> 100 µg/včelu ((tested substance :, glyphosate))
LD50, orální, <i>Apis mellifera</i> (včela medonosná)	> 100 µg/včelu ((tested substance :, glyphosate))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

CLINIC TF	
Perzistence a rozložitelnost	Mírně biologicky odbouratelný.

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

Perzistence a rozložitelnost	glyfosát (ISO); N-(fosfonomethyl)glycin. Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	DT50 24h (water); 1.041h (soil)

12.3. Bioakumulační potenciál

CLINIC TF	
Log Pow	-3.2 @25°C (Glyphosate)
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)

Faktor biokonzentrace (BCF REACH)	3.16 Estimated
Log Pow	< -3.2 glyfosát (ISO); N-(fosfonomethyl)glycin

CLINIC TF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

12.4. Mobilita v půdě

CLINIC TF	
Koc	884 (≥ 60000) (Glyphosate)
Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)	
Mobilita v půdě	Constant of Henry's law (H): 1.82E-17 atm * m3 / mole; 25 ° C; Calculated

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

CLINIC TF	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Složka	
Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Místní předpisy (o odpadu) : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
- Metody nakládání s odpady : Likvidujte jako nebezpečný odpad. Nelikvidujte jako domovní odpad. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo		
3082	3082	3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Glyphosate)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Glyphosate)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Glyphosate)
Popis přepravního dokladu		
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Glyphosate), 9, III, (-)	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Glyphosate), 9, III, ZPŮSOBUJE ZNEČIŠTĚNÍ MOŘSKÉ VODY	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Glyphosate), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
9	9	9
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

- Klasifikační kód (ADR) : M6
- Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601
- Omezená množství (ADR) : 5l
- Vyňatá množství (ADR) : E1
- Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
- Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1
- Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
- Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T4

CLINIC TF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP29

Kód cisterny (ADR) : LGBV

Vozidlo pro přepravu cisteren : AT

Přepravní kategorie (ADR) : 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12

Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV13

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

- Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 969

Omezená množství (IMDG) : 5 L

Vyňaté množství (IMDG) : E1

Pokyny pro balení (IMDG) : P001, LP01

Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP1

IBC packing instructions (IMDG) : IBC03

Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP2, TP29

Č. EmS (požár) : F-A

Č. EmS (rozsypání) : S-F

Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

- Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y964

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 964

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 450L

Balící pokyny podle CAO (IATA) : 964

Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 450L

Zvláštní předpis (IATA) : A97, A158, A197

Kód ERG (IATA) : 9L

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

CLINIC TF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné/á

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	EUH-věty	Přidáno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
12.1	NOEC chronická, korýši	Přidáno	
12.1	NOEC chronická, ryby	Upraveno	
12.1	NOEC (chronická)	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

NUFARM SDS TEMPLATE

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.