ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno	:	Optimus
Forma produktu	:	Zmes
Typ (Nufarm)	:	Špecifický podľa krajiny
Krajina (Nufarm)	:	Slovenská republika
kód CA (Nufarm)	:	3555
Výrobný kód	:	CA3555 NC
Kód predpisu Oracle (Nufarm)	:	610000264
Kódy položky	:	110005796
UFI	:	2CKV-37E7-EJAR-SFUG

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	:	Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	:	Regulátor rastu

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ
Nufarm S.A.S
Immeuble WEST PLAZA
11 rue du débarcadère
92700 COLOMBES - FRANCE
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Numéro ORFILA +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovenská republika	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3	H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje podráždenie kože a očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (gastrointestinálny trakt) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :

GHS07 GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Pozor

Obsahuje : TRINEXAPAC-ETHYL

Výstražné upozornenia (CLP) : H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (gastrointestinálny trakt) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre, ochranné rukavice.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

EUH vety : EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Dodatkové vety : SP 1 - Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.
Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %.

Komponent	
Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester (95266-40-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Poly (oxy-l, 2-etándiyl), a-izotridecyl-o-hydroxy-	(č. CAS) 9043-30-5 (č.v ES) 500-027-2	16-20	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1000 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester	(č. CAS) 95266-40-3	15-19	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Dodecylbenzénsulfónová kyselina-Izopropylamínová soľ	(č. CAS) 84961-74-0 (č.v ES) 284-664-9 (REACH čís) 01-2119985163-33	9-12	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	(č. CAS) 108-32-7 (č.v ES) 203-572-1 (č. Indexu) 607-194-00-1 (REACH čís) 01-2119537232-48	7-12	Eye Irrit. 2, H319

Poznámky : Nenano častice
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Okamžite privolajte lekára. Pozrite kartu bezpečnostných údajov.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Podajte kyslík alebo v prípade potreby poskytnite umelé dýchanie. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Po kontakte s pokožkou okamžite odstráňte navlhnutý alebo ostriekaný odev a okamžite sa umyte veľkým množstvom vody. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití : Okamžite privolajte lekára. Ústa vypláchnite vodou. Dajte vypiť veľké množstvo vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť.
Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.
Symptómy/účinky po požití : Riziko opuchu pľúc.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Premiestnite nadbytočný personál. Zdržiavajte sa na strane, z ktorej fúka vietor.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, aerosóly, pary.
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Neuskladňujte pri teplote nižšej ako 0°C. Chráňte pred mrazom.
Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí.
Osobité predpisy pre obal : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Regulátor rastu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Minimalizujte expozíciu pomocou opatrení, ako napríklad uzatvorené systémy, správne navrhnuté a udržiavané vyhradené zariadenia a vhodné všeobecné/miestne odsávacie vetranie.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:			
druh	**Oblasť aplikovania**	**Charakteristiky**	**Norma**
Bezpečnostné okuliare		S bočnými ochrannými štítmi	EN 166

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre. EN 14605

Ochrana rúk:					
Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na opakované použitie	Chloroprénová guma (CR)	6 (> 480 minút)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na opakované použitie	Butylová guma	6 (> 480 minút)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Rukavice na jedno použitie					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Iných častí kože **Materiálny na ochranný odev:**		
Podmienka	**Materiál**	**Norma**
S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre		EN 14605

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:			
Používateľom odporúčame zohľadniť Limitné Hodnoty Pracovného Vystavenia alebo iné ekvivalentné hodnoty. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.			
Zariadenie	**Typ filtra**	**Podmienka**	**Norma**
dýchací prístroj s filtrom kombinácie výpary/častice	ABEK	V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.	EN 14387

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Iné informácie:
Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Počas používanie nejedzte, nepite a nefajčte. Uchovávajte mimo dosahu detí. Kontaminované odevy dajte dole. Pracovný odev oddeľte od bežne noseného odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii s produktom si umyte ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	Žltá. hnedá.
Zápach	:	charakteristický.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	Nie je dostupné
Horľavosť	:	Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	:	Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	:	Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES.
Limity výbušnosti	:	Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	:	137 °C CIPAC MT12
Teplota samovznietenia	:	374 °C EEC A.15
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	3.7
pH roztok koncentrácia	:	1 %
Viskozita, kinematická	:	24.7 mm²/s (40°C)
Rozpustnosť	:	Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	0.96 – 1.06 CIPAC MT 3.1
Veľkosť častíc	:	Neuplatňuje sa

Rozloženie veľkosti častíc	:	Neuplatňuje sa
Tvar častíc	:	Neuplatňuje sa
Pomer strán častíc	:	Neuplatňuje sa
Stav agregácie častíc	:	Neuplatňuje sa
Stav aglomerácie častíc	:	Neuplatňuje sa
Špecifické povrchové plochy častíc	:	Neuplatňuje sa
Prašnosť častíc	:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7). Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Optimus	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 423)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 402)

Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester (95266-40-3)	
LD50 orálne potkan	4460 mg/kg

Poly (oxy-l, 2-etándiyl), a-izotridecyl-o-hydroxy- (9043-30-5)	
LD50 orálne potkan	1000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Hodnota pH: 3.7

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Hodnota pH: 3.7

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (gastrointestinálny trakt) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester (95266-40-3)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (gastrointestinálny trakt) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Optimus	
Viskozita, kinematická	24.7 mm²/s (40°C)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

11.2.2 Iné informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Optimus	
LC50 96 h ryby	24 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 48 h kôrovce	15 mg/l (metóda OCDE 202)
EC50 72h Riasy	74.9 mg/l Raphidocelis subcapitata
EC50, Myrophyllium spicatum	8.16 mg/l (7 dní)
NOEC, Myrophyllium spicatum	0.045 mg/l
Ostatné ekotoxikologické informácie	

Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester (95266-40-3)	
Ostatné ekotoxikologické informácie	
vtáky LD50 orálne (kačica divá) >2000 mg/Kg Včely LD50 orálne >83 µg/včelu	
LD50, Anas platyrhynchos (kačka divoká), Ústny	> 2000 mg/Kg
LD50, Apis mellifera (včelu), Ústny	> 83 µg/včelu

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Optimus	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester (95266-40-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Biodegradácia	DT50 4.2d (water); 1d (soil)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester (95266-40-3)	
Biokoncentračný činiteľ (BCF REACH)	> 6
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0.29 25°C; pH6.9

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Optimus
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

Komponent	
Kyselina cyklohexánkarboxylová, 4-(cyklopropylhydroxymetylén) -3,5-dioxo-etylester (95266-40-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

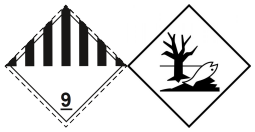
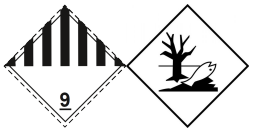
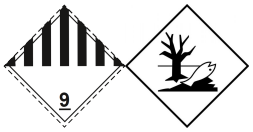
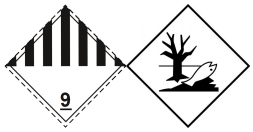
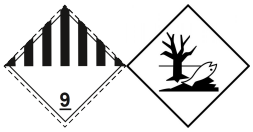
13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 02 01 08* - odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester)
Opis dokumentu o preprave				
UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
9	9	9	9	9
				

14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	:	M6
Osobitné ustanovenia (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	:	5l
Vyňaté množstvá (ADR)	:	E1
Obalové inštrukcie (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	:	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	:	MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR)	:	T4
Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR)	:	TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	:	LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu	:	AT
Dopravná kategória (ADR)	:	3
Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	:	V12
Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	:	CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	:	90
Oranžové tabule	:	
Kód obmedzjúci tunel (ADR)	:	-

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	:	274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	:	5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	:	E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	:	LP01, P001
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	:	PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	:	IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	:	T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	:	TP1, TP29
Č. EmS (požiar)	:	F-A
Č. EmS (rozliatie)	:	S-F
Kategória uloženia (IMDG)	:	A

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	964
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	450L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	:	964

Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	:	450L
Osobitné ustanovenia (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Kód ERG (IATA)	:	9L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	:	M6
Osobitné ustanovenia (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN)	:	5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	:	E1
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	:	PP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	:	0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	:	M6
Osobitné ustanovenia (RID)	:	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID)	:	5L
Vyňaté množstvá (RID)	:	E1
Pokyny k baleniu (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	:	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	:	MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	:	T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	:	TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	:	LGBV
Prepravná kategória (RID)	:	3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	:	W12
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	:	CW13, CW31
Colis express (expresné zásielky) (RID)	:	CE8
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	:	90

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok)	Kvalifikačné množstvo (v tonách)	
	Spodný rad	Horný rad
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2	200	500

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Obmedzené množstvá (ADN)	Pridané	
	Vyňaté množstvá (ADN)	Pridané	
	Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	Pridané	
	Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	Pridané	
	Číslo OSN (RID)	Pridané	
	Comments (below composition)	Pridané	
	Bezpečnostné značky (ADN)	Pridané	
	Klasifikačný kód (ADN)	Pridané	
	Vlastné dopravné pomenovanie (RID)	Pridané	
	Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	Pridané	
	Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	Pridané	
	Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	Pridané	
	Prepravná kategória (RID)	Pridané	
	Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	Pridané	
	Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	Pridané	
	Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	Pridané	
	Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia o balení (RID)	Pridané	
	Pokyny k baleniu (RID)	Pridané	
	Vyňaté množstvá (RID)	Pridané	
	Obmedzené množstvá (RID)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia (RID)	Pridané	
	Baliaca skupina (RID)	Pridané	
	Klasifikačný kód (RID)	Pridané	
	Kód ERG (IATA)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia (IATA)	Pridané	
	Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	Pridané	

	Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	Pridané	
	Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Bezpečnostné značky (IATA)	Pridané	
	Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	Pridané	
	Bezpečnostné značky (IMDG)	Pridané	
	Č. EmS (rozliatie)	Pridané	
	Č. EmS (požiar)	Pridané	
	Obmedzené množstvá (IMDG)	Pridané	
	Kategória uloženia (IMDG)	Pridané	
	Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	Pridané	
	Návod na nádrži (IMDG)	Pridané	
	Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	Pridané	
	Vyňaté množstvá (IMDG)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia (IMDG)	Pridané	
	Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	Pridané	
	Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	Pridané	
	Kód cisterny (ADR)	Pridané	
	Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR)	Pridané	
	Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR)	Pridané	
	Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	Pridané	
	Osobitné podmienky balenia (ADR)	Pridané	
	Obalové inštrukcie (ADR)	Pridané	
	Vozidlo na cisternovú prepravu	Pridané	

	Vlastné dopravné pomenovanie (IATA)	Pridané	
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
2.1	Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie	Upravené	
2.2	EUH vety	Pridané	
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Pridané	
7.2	Podmienky skladovania	Pridané	
12.1	EC50 72h Riasy	Upravené	
12.1	Ostatné ekotoxikologické informácie	Pridané	
14.1	Číslo OSN (IATA)	Pridané	
14.1	Číslo OSN (IMDG)	Pridané	
14.1	Číslo OSN (ADR)	Pridané	
14.1	Číslo OSN (ADN)	Pridané	
14.2	Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	Pridané	
14.2	Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	Pridané	
14.3	Bezpečnostné značky (RID)	Pridané	
14.3	Bezpečnostné značky (ADR)	Pridané	
14.3	Trieda (ADR)	Pridané	
14.4	Skupina balenia (ADN)	Pridané	
14.4	Obalová skupina (IATA)	Pridané	
14.4	Baliaca skupina (IMDG)	Pridané	
14.4	Obalová skupina (ADR)	Pridané	
14.6	Osobitné ustanovenia (ADN)	Pridané	
14.6	Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	Pridané	
14.6	Pokyny k baleniu (IMDG)	Pridané	
14.6	Dopravná kategória (ADR)	Pridané	
14.6	Osobitné ustanovenia (ADR)	Pridané	
14.6	Vyňaté množstvá (ADR)	Pridané	
14.6	Obmedzené množstvá (ADR)	Pridané	
14.6	Kód obmedzjúci tunel (ADR)	Pridané	
14.6	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	Pridané	
14.6	Klasifikačný kód (ADR)	Pridané	

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4

Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

NUFARM SDS TEMPLATE

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.