

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v zneníu
Nariadenia Komisie (EU) 878/2020



Dátum vydania: 13. 08. 2025

Verzia č.: 1

Počet strán: 9

Dátum revízie:

Nahrádza verziu č.: -

Názov výrobku: **ETERNAL odstraňovač plísni**

1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

ETERNAL odstraňovač plísni

Výrobok samotný nie je a ani neobsahuje žiadne nanoformy.

UFI kód:

4H6G-AN5A-HD1H-U6C8

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

1.2.1 Relevantné použitia:

Fáza životného cyklu:

PW - široké použitie profesionálnymi pracovníkmi - základné

C - spotrebiteľské použitie

SU0

Názov použitia:

biocídny prípravok, PT2 a PT10

Ďalší popis použitia:

PC8; PC9a; PC15

Popis trhov:

aplikácia valčekom alebo štetcom

Názov prispievajúcej činnosti:

nepriemyselné nástrekové techniky

Deskriptor prispievajúcej činnosti:

PROC10

PROC11

Ďalšie informácie:

technická funkcia prípravku pri biocídny prípravok, PT2 a PT10
tomto použití:

množstvo na použitie: 0 - 10 t / rok

regulačné status podľa nie

konkrétneho použitia:

obmedzený počet zariadení na nie

toto použitie:

následná doba užívania 24 mesiacov

významné pre toto použitie:

prehľad kategórií uvoľňovania do ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a;
životného prostredia pre každú ERC11a

fázu životného cyklu:

dodávané ako zmes

1.2.2 Neodporúčané použitia:

Iná, než v bode 1.2.1

Aplikácia sa nesmie vykonávať na povrchy alebo materiály, ktoré môžu prísť do priameho kontaktu s potravinami, krmivom, pitnou vodou/nápojmi a hospodárskymi zvieratami. Počas aplikácie alebo odstraňovania biocídneho výrobku s obsahom IPBC musí byť pôda zakrytá. Zvyšky/reziduá sa musia likvidovať ako nebezpečný odpad.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Obchodný názov:

AUSTIS a. s.

Sídlo:

K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec, ČR

Telefón:

+420 251 099 111

Fax:

+420 251 099 112

e-mail:

austis@austis.cz

Údaje o distribútorovi produktu:

Obchodný názov:

AUSTIS Slovensko s.r.o.

Sídlo:

Karľoveské rameno 4B, 841 04 BRATISLAVA, Slovenská republika

Telefón:

+420 606 634 495

e-mail:

janovsky@austis.cz

IČ:

53479777

DIČ:

SK2121389490

1.4 Núdzové telefónne číslo:

NTIC (Národné toxikologické informačné centrum), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SK

+420 251 099 247

tel. + 421 2 5465 2307;

mobil: +421 911 166 066

+420 725 491 378

Non-stop linka:

+421 2 5477 4166

2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

	Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: 2.2 Prvky označovania: Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: Výstražný symbol: Signálne slovo: Obsahuje biocídne účinné látky: Registračné číslo CCHLP: H-vety: P-vety: 2.3 Iná nebezpečnosť: Informácie o PBT/vPvB: Toxikologické informácie: Ekotoxikologické informácie: Ďalšie riziká:	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411 GHS07 GHS09   Pozor Didecyldimetylamónium chlorid < 20 g / 1 kg výrobku (ES: 230-525-2) [PT2 a PT10] oktilinón (ISO) (ES: 247-761-7) 0,5 g / 1 kg výrobku [PT10] Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku. bio/1456/D/25/CCHLP H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. H315: Dráždi kožu. H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. P102: Uchovávať mimo dosahu detí. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280: Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P332+P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P391: Zozbierajte uniknutý produkt. P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s príslušnými vnútroštátnymi právnymi predpismi. Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB) v koncentrácii 0,1 % alebo viac. látka/zmes neobsahuje zložky považované za látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších. Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom. nie sú																		
3.	Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách Zmes akrylátovej vodnej disperzie, pigmentov, plnív a aditív. 3.2 Zmesi Medzinárodná identifikácia chemických látok	<table> <tr> <td></td><td>didecyldimetyl-amóniumchlorid</td><td>propan-2-ol</td></tr> <tr> <td>Obsah v %:</td><td>≤ 2</td><td>≤ 0,5</td></tr> <tr> <td>Indexové číslo</td><td>612-131-00-6</td><td>603-117-00-0</td></tr> <tr> <td>Číslo CAS:</td><td>7173-51-5</td><td>67-63-0</td></tr> <tr> <td>Číslo ES (EINECS):</td><td>230-525-2</td><td>200-661-7</td></tr> <tr> <td>Registračné číslo</td><td>01-2119945987-15-00XX</td><td>01-2119457558-25-0XXX</td></tr> </table>		didecyldimetyl-amóniumchlorid	propan-2-ol	Obsah v %:	≤ 2	≤ 0,5	Indexové číslo	612-131-00-6	603-117-00-0	Číslo CAS:	7173-51-5	67-63-0	Číslo ES (EINECS):	230-525-2	200-661-7	Registračné číslo	01-2119945987-15-00XX	01-2119457558-25-0XXX
	didecyldimetyl-amóniumchlorid	propan-2-ol																		
Obsah v %:	≤ 2	≤ 0,5																		
Indexové číslo	612-131-00-6	603-117-00-0																		
Číslo CAS:	7173-51-5	67-63-0																		
Číslo ES (EINECS):	230-525-2	200-661-7																		
Registračné číslo	01-2119945987-15-00XX	01-2119457558-25-0XXX																		

Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:		Acute Tox. 4(*); H302 Skin Corr. 1B; H314	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336
Špecifické koncentračné limity, M-factory:		Nepriradené	Nepriradené
Medzinárodná identifikácia chemických látok			Oktilinón (ISO)
Obsah v %:			< 0,05
Indexové číslo			613-112-00-5
Číslo CAS:			26530-20-1
Číslo ES (EINECS):			247-761-7
Registračné číslo			Nepriradené
Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení:			Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Špecifické koncentračné limity, M-factory:			inhalačná: ATE = 0,27 mg/l (prach alebo hmla) dermálna: ATE = 311 mg/kg TH orálna: ATE = 125 mg/kg TH Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 100 M = 100
Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16.			

4.	Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1	Opis opatrení prvej pomoci Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho i zachraňovaného. V každom prípade je nutné vyvarovať sa chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný kľud. Pri poskytovaní prvej pomoci nesmie postihnutý prechladnúť. Pri nutnosti lekárskeho vyšetrenia vždy vezmite so sebou originálny obal s etiketou, poprípade kartu bezpečnostných údajov danej látky alebo zmesi. Pri nadýchaní: Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť postihnutého proti prechladnutiu, zaistiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky. Pri styku s pokožkou: Odložiť zasiahnutý odev a obuv, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody; ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón, zabezpečiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pri zasiahnutí očí: ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať; vymývať oči veľkým množstvom vody (10 - 15 min.), roztvoriť viečka (aj násilím), zabezpečiť lekárske ošetrovanie. Pri požití: Nevyvolávajúce vracanie! Vypit' najmenej 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrvenými tabletami živočíšneho uhlia. Ak nie sú príznaky zdravotných ťažkostí, kontaktovať Toxikologické centrum s informáciami o zložení zmesi z originálneho obalu alebo karty bezpečnostných údajov pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrovania, v prípade príznakov zaistiť lekárske ošetrovanie.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Výrobok môže mať nepriaznivé účinky pri postriekaní, vdýchnutí a po požití. Môže dráždiť kožu, sliznice a oči.
4.3	Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Symptomatická liečba

5.	Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia
5.1	Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd (vodná hmla), pena, oxid uhličitý, prášok Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.
5.2	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
5.3	Pokyny pre požiarnikov: vhodný dýchací prístroj a ochranný odev

6.	Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:
6.1.1	Pre iný ako pohotovostný personál - pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi: a) používanie vhodných ochranných prostriedkov (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 KBÚ), aby sa predišlo prípadnej kontaminácii kože, očí a osobného odevu; b) odstránenie zdrojov vznietenia, zabezpečenie dostatočného vetrania, regulácia prašnosti - nie je relevantné; c) núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom - nie je relevantné.

6.1.2	Pre pohotovostný personál - uvedú sa odporúčania týkajúce sa látky vhodnej na osobný ochranný odev (pozri oddiel 8 KBÚ)
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
6.3.1	Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu uniknutej látky alebo zmesi. a) vytvorenie zábrany, zakrytie kanalizácie; b) postupy utesnenia poškodených obalov - nutné individuálne posúdenie.
6.3.2	Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým odstrániť uniknutú látku alebo zmes. Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
6.4	Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež oddiely 7, 8 a 13.
7.	Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
7.1.1	Odporúčania: a) Pracovníci prichádzajúce do styku s výrobkom musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia tieto pravidlá dodržiavať. Musia dodržiavať opatrenia na zabránenie šíreniu a opatrenia na predchádzanie požiaru, ako aj zabránenie vytváraniu aerosólu a prachu; b) Zabezpečiť opatrenia na zabránenie manipulácie s nekompatibilnými látkami alebo zmesami (pozri oddiel 10) v spoločných priestoroch; c) Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov; d) Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
7.1.2	Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí: a) nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch; b) po použití umyť ruky; c) odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov. Zamedziť styku s oxidujúcimi látkami, látkami nebezpečne reagujúcimi s vodou, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovať spolu s potravinami,
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozri pododdiel 1.2; náterové postupy a odporúčania sú uvedené v technickom liste výrobku, prípadne aj v ďalšej dokumentácii výrobcu.
8.	Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1	Kontrolné parametre: Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 300/2007 Z.z.: didecyldimetylamónium chlorid (ES: 230-525-2): DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia) 18,2 mg/m ³ NOAEC (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia) 54,6 mg/m ³ DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia) 8,6 mg/kg telesnej váhy / deň NOAEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia) 103 mg/kg telesnej váhy / deň PNEC (sladká voda) 2 µg/L PNEC (morská voda) 0,2 µg/L PNEC (ČOV) 0,595 mg/L PNEC (sediment, sladkovodný) 2,82 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu) PNEC (sediment, morská voda) 0,28 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu) PNEC (pôda, suchozemské organizmy) 1,4 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy) oktilinón (ISO) (ES: 247-761-7) LC ₅₀ (inhalačne) 270 mg/m ³ LD ₅₀ (dermálne) 311 mg/kg telesnej váhy LD ₅₀ (orálne) 125 mg/kg telesnej váhy PNEC (sladká voda) 2,2 µg/L PNEC (morská voda) 0,22 µg/L PNEC (sediment, sladkovodný) 47,5 µg/kg telesnej váhy/deň PNEC (sediment, morská voda) 4,75 µg/kg telesnej váhy/deň PNEC (pôda, suchozemské organizmy) 8,2 µg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy) propan-2-ol (ES: 200-661-7) DNEL (pracovník, inhalačne, dlhodobá expozícia) 500 mg/m ³ DNEL (pracovník, dermálne, dlhodobá expozícia) 888 mg/kg telesnej váhy / deň DNEL (spotrebiteľ, inhalačne, dlhodobá expozícia) 89 mg/m ³ DNEL (spotrebiteľ, dermálne, dlhodobá expozícia) 319 mg/kg telesnej váhy / deň DNEL (spotrebiteľ, orálne, dlhodobá expozícia) 26 mg/kg telesnej váhy / deň PNEC (sladká voda) 140,9 mg/L PNEC (morská voda) 140,9 mg/L

	PNEC (ČOV)	2251 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodný)	552 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, morská voda)	552 mg/kg (hmotnosť vysušeného sedimentu)
	PNEC (pôda, suchozemské organizmy)	28 mg/kg (hmotnosť vysušenej pôdy)
	PNEC (nebezpečnosť pre predátory, orálne)	160 mg/kg potravy
8.2	Kontroly expozície: Zaistiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.	
8.2.1	Primerané technické kontrolné opatrenia: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a na dobré vetranie.	
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Obmedzovanie expozície pracovníkov sa riadia Nariadením vlády č. 35/2008 Z. z., ktoré zavádza Smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmto nariadením. a) ochrana očí/tváre: Vhodné ochranné okuliare (EN 166), tvárový štít. b) ochrany kože: b-1) ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (gumové - podľa normy EN 374), po práci umyť ruky vodou a mydlom, použiť reparačný krém. b-2) iné: bežný ochranný odev s dlhým rukávom, pracovná obuv, zasiahnutý odev/obuv odložiť, pokožku umyť vodou a mydlom. c) ochrany dýchacích ciest: Pri dostatočnom vetraní nie je požadované. Pri aplikácii striekaním je odporúčaná tvárová polomaska pre filtráciu plynu (EN 405) alebo štvrťmaska s plynovým filtrom (EN 140, EN 141). d) tepelnej nebezpečnosti - u tohoto výrobku nie je relevantné Ďalšie údaje: Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.	
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: Zamedziť preniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pozri zákon č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zákon 134/2010 Z.z.	
9.	Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti	
9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	a) Skupenstvo	nízkoviskózná kvapalina
	b) Farba	bezfarebná
	c) Zápach (vôňa):	Charakteristický
	c-1) Prahová hodnota zápachu:	nebola nájdená
	d) Teplota topenia/tuhnutia	cca 0
	e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	cca 100
	f) Horľavosť	Nehorľavá kvapalina podľa STN 65 0201
	g) Medze výbušnosti:	Dolná medza (% obj.): nebola nájdená Horná medza (% obj.): nebola nájdená
	h) Teplota vzplanutia:	Nebola nájdená
	i) Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
	j) Teplota rozkladu:	neuvádza sa
	k) Hodnota pH (neriedené, 23 °C):	5,0 - 8,0
	l) Kinematická viskozita	neuvádza sa
	m) Rozpustnosť (pri 23 °C):	- vo vode: neobmedzene miešateľný - v tukoch: neuvádza sa
	n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (n - oktanol / voda):	neuvádza sa
	o) Tlak pár (pri 20 °C):	2,3 kPa
	p) Hustota a/alebo relatívna hustota (pri 20 °C):	cca 0,9 - 1,0 g.cm ⁻³
	q) Relatívna hustota pár (pri 20 °C):	neuvádza sa
	r) Vlastnosti častíc	nie je relevantné
9.2	Iné informácie	
9.2.1	Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
	Výbušné vlastnosti:	nie sú
	Oxidačné vlastnosti:	nie sú
9.2.2	Ostatné bezpečnostné charakteristiky:	
	Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
	Samozápalnosť:	neuvádza sa
	Viskozita / Výtoková doba (pri 20 °C)	neuvádza sa
	VOC	5,2 g/l 0,0058 kg/kg

	TOC Čas potrebný na biocídny účinok:	0,0034 kg/kg min. 1 h po nanesení poslednej vrstvy; účinnok proti riasam po 3 dňoch
10.	Oddiel 10: Stabilita a reaktivita Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný. 10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu. 10.2 Chemická stabilita: Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný. 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Iba v prípade styku s látkami reagujúcimi nebezpečne s vodou. 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C spôsobí znehodnotenie výrobku. Teplota vyššia než je odporúčaná teplota skladovania znižuje životnosť výrobku. 10.5 Nekompatibilné materiály: Látky reagujúce s vodou. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení môžu vznikať oxidy uhlíka.	
11.	Oddiel 11: Toxikologické informácie 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 a) akútna toxicita: - LD₅₀, orálne, potkan (mg/kg): - LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg/kg): - LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg): - LC₅₀, inhalačne potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): b) poleptanie kože/podráždenie kože: c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: e) mutagenita pre zárodočné bunky: f) karcinogenita: g) reprodukčná toxicita: h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia j) aspiračná nebezpečnosť: Skúsenosti u človeka: Vykonanie skúšok na zvieratách: 11.1.1 Informácie pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlíšenie: 11.1.2 Toxikologické vlastnosti zmesi ako celku didecyldimetylamónium chlorid (ES: 230-525-2), propan-2-ol (ES: 200-661-7) a oktilinón (ISO) (ES: 247-761-7) 11.1.3 Ak existuje značné množstvo testovacích údajov o látke alebo zmesi, môže byť potrebné zhrnúť výsledky použitých kritických štúdií, napríklad podľa spôsobu expozície. 11.1.4 Ak nie sú splnené kritériá klasifikácie pre konkrétnu triedu nebezpečnosti, uvedú sa informácie na podporu tohto záveru. 11.1.5 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície 11.1.6 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami 11.1.7 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície 11.1.8 Interakčné účinky 11.1.9 Absencia špecifických údajov 11.1.10 Zmesi 11.1.11 Informácie o zmesiach verus informácie o látkach 1) Látky v zmesi môžu na seba v organizme pôsobiť, čo môže viesť k rôznej miere absorpcie, metabolizmu a vylučovania. Toxické pôsobenie sa v dôsledku toho môže zmeniť a celková toxicita zmesi sa môže líšiť od toxicity látok, ktoré obsahuje. Túto skutočnosť treba zohľadniť pri poskytovaní toxikologických informácií v tomto pododdiele karty bezpečnostných údajov. Pre túto zmes nie je relevantné. 2) Treba zvážiť, či je koncentrácia každej látky dostatočná na to, aby prispela k celkovým účinkom zmesi na zdravie. Informácie o toxických účinkoch sa uvedú za každú látku okrem týchto prípadov: a) ak sú informácie duplicitné, uvedú sa iba raz za celú zmes, napríklad keď dve rôzne látky spôsobujú vracanie a hnačku; b) ak je nepravdepodobné, že sa tieto účinky prejavujú pri existujúcich koncentráciách, napríklad keď je mierne dráždivá látka zriedená v nedráždivom roztoku pod určitú koncentráciu;	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené Doteraz neboli zistené žiadne škodlivé účinky. Neboli vykonané uvedené vyššie nie sú k dispozícii Pozri oddiel 8 Nie je relevantné neboli prekročené príslušné koncentračné limity nie sú známe účinky na ľudské zdravie nie sú známe účinky na ľudské zdravie nie sú známe účinky na ľudské zdravie nie sú známe Nie je relevantné Pozri oddiel 8 Pre túto zmes nie je relevantné. Pre túto zmes nie je relevantné.

c) ak nie sú k dispozícii informácie o interakciách medzi látkami v zmesi, neuvedú sa dohady, ale namiesto toho sa osobitne vymenujú účinky každej látky na zdravie.	Pozri oddiel 8
11.1.12 Ďalšie údaje:	Nie sú
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti	
11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre túto zmes nie je relevantné.
11.2.2 Iné informácie	Nie sú

12. Oddiel 12: Ekologické informácie	
12.1 Toxicita	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita pre vodné organizmy:	Oktilinón (ISO)
- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	Pre zmes nie je stanovená 0,03
- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	Pre zmes nie je stanovená 0,42
- IC ₅₀ , 72 hod, riasy (mg/kg):	Pre zmes nie je stanovená 0,084
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:	Pre zmes nie je známa
12.3 Bioakumulačný potenciál:	Pre zmes nie je známy
12.4 Mobilita v pôde:	Nebola stanovená; zmes je miešateľná s vodou.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pre zmes nie sú známe
12.7 Iné nepriaznivé účinky:	Pozri oddiel 2
Ďalšie údaje:	Výrobok nesmie preniknúť do povrchových a spodných vôd. V prípade havárie okamžite informovať príslušné orgány.
ÚDAJE O TOXICITE NEBEZPEČNÝCH ZLOŽIEK	
Zložka / ES	didecyldimetylamónium chlorid / ES: 230-525-2
Toxicita pre riasy	ErC ₅₀ = 0,062 mg/L (tempo rastu; 72 h) NOEC = 0,013 mg/L (tempo rastu; 72 h) ErC ₁₀ = 0,02 mg/L (tempo rastu; 72 h)
Toxicita pre ryby	LC ₅₀ = 0,97 mg/L (96 h)
Toxicita pre vodné blchy	EC ₅₀ = 0,057 mg/L (48 h)

13. Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní	
13.1 Metódy spracovania odpadu:	
(a) vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a kontaminovaného obalu: Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 541/2020 Z. z. o odpadoch (v znení neskorších predpisov) a platných vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov (vyhláška č. 273/2021 Zb. v znení neskorších predpisov). Nepoužitý výrobok a kontaminovaný obal vložte do označených zberných nádob na odpad a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe (špecializovanej firme), ktorá má na to oprávnenie. Počas aplikácie alebo zneškodňovania biocídneho výrobku s obsahom IPBC musí byť pôda zakrytá. Zvyšky/reziduá sa musia zneškodniť ako nebezpečný odpad. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Použité nástroje (napr. štetec, valček) sa nesmú čistiť. Všetky znečistené pomôcky sa musia vždy bezpečne zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly sa môžu použiť na energetické zhodnotenie v spaľovni odpadov (okrem kovových) alebo zlikvidovať na skládke príslušnej klasifikácie. Vždy dodržiavajte príslušné vnútroštátne právne predpisy!	
b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Zmes je kvapalina neobmedzene miešateľná s vodou.	
c) Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie.	
d) Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi: Zamedziť styku s pokožkou a s očami.	

14. Oddiel 14: Informácie o doprave	
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3082
Vyžadovaný prepravný štítok:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	 
Námorná preprava IMDG:	 
Letecká preprava ICAO TI:	 
EMS skupina:	F-A,S-F
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	
Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, J.N. [OBSAHUJE OKTHILINÓN (ISO)]

	Námorná preprava IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [CONTAINS OCTHILINONE (ISO)]
	Letecká preprava ICAO TI:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [CONTAINS OCTHILINONE (ISO)]
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	
	Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	9
	Námorná preprava IMDG:	9
	Letecká preprava ICAO TI:	9
14.4	Obalová skupina:	
	Pozemná preprava ADR / RID / ADN:	III
	Námorná preprava IMDG:	III
	Letecká preprava ICAO TI:	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	ÁNO
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	274: Uplatňujú sa ustanovenia pododdielu 3.1.2.8. (ADR). Symbol (ryba a strom)
	Osobitné ustanovenia (ADR):	Nepripradené
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:	neaplikovateľné
	Poznámky:	nie sú
	Ďalšie údaje:	nie sú
15.	Oddiel 15: Regulačné informácie	
15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Zákon 134/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Zákon č. 514/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 528/2012 (ES) o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní. Upozornenie: Podľa článku 72 (1) nariadenia 528/2012/ES musia byť v propagačných a reklamných materiáloch biocídneho výrobku uvedené vety: „Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.“ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) č 878/2020	
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti:	Nebolo vykonané
16.	Oddiel 16: Iné informácie	
	Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné na bezpečné použitie prípravku. Východiskovým zdrojom údajov sú bezpečnostné listy obsiahnutých látok (zložiek). a) Prvé vydanie b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov: LD₅₀ Letálna dávka, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. LC₅₀ Letálna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. EC₅₀ Efektívna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. EC₁₀ Efektívna koncentrácia, pre úhyn 10 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. IC₅₀ Inhibičná koncentrácia, pre zníženie rastu alebo rýchlosti rastu 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. LL₅₀ Smrteľné dávkovanie pre 50 % testovaných organizmov EL₅₀ Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov PBT Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky. vPvB Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky. PEL Prípustný expozičný limit NPK-P Najvyššia prípustná koncentrácia DNEL Derived No Effect Level - odvodená koncentrácia látky bez nežiaducich účinkov DMEL Derived Minimum Effect Level - odvodená minimálna úroveň, pri ktorej sa vyskytujú nepriaznivé účinky NOAEL No Observed Adverse Effect Level - nebol pozorovaný žiadny negatívny účinok PNEC Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrácie látky bez nepriaznivých účinkov NOELR No Observed Effect Loading Rate - rýchlosť dávkovanie bez pozorovaného účinku	

NOEC	No Observed Effect Concentration - koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level - úroveň bez pozorovaného účinku
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration - najnižšia koncentrácia s pozorovateľnými účinkami
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov po ceste.
RID	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po železnici.
IMDG	Medzinárodný námorný kódex nebezpečného nákladu.
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
IATA	Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu (International Air Transport Association).
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

c) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Východiskovým zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).

d) v prípade zmesi údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 bola použitá na účely klasifikácie:

Na hodnotenie boli použité princípy extrapolácie.

e) zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení. Vypíše sa úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) odporúčania týkajúce sa prípadného školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia

Pozri Zákoník práce – zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nepovinné odporúčania dodávateľa):

Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než je určený (pozri bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.