

**MASTERSil Zazimovač Plus**

Dátum vydania: 12.7.2022

Dátum revízie:

27.10.2022

Počet strán: 15

30.10.2023

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** MASTERSil Zazimovač Plus**Číslo EC:** neuvedené,zmes**Číslo CAS:** neuvedené,zmes**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitie:**

Prípravok proti tvorbe rias, zamedzuje ich rastu, vzniku zákalov a usadenín počas zimného obdobia.

**Použitie, ktoré sa neodporúča:** produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.**Hlavné zamýšľané použitie:**

PP-BIO-2 Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o.,

IČO: 31359248

Adresa: Stavbárska 2, 903 01 Senec , SR

Tel: 0914 322 033

Sklad: 0914 322 532

E-mail: donauchem@donauchem.sk

Web: www.donauchem.sk

Zodpovedná osoba (kontakt na spracovateľa): e-mail: reach@donauchem.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo****NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

E-mail: ntic@ntic.sk

Web: www.ntic.sk

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	<i>Aquatic Acute 1</i>	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	<i>Aquatic Chronic 1,</i>	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie :**

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania**

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

**Výstražné piktogramy:****GHS09****Výstražné slovo: POZOR****Nebezpečné komponenty na etikete:** N,N-dimethyl-2- hydroxypropylammoniumchlorid polymér**Výstražné upozornenia:**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006

(REACH) v platnom znení.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nerelevantné (zmes).

**3.2 Zmesi**

Chemický názov látky	Identifikátor (číslo)	Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	SCL, M-koeficient, ATE
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymér	CAS: 25988-97-0	10-15	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	M=10 M=1

**Ďalšie významné vlastnosti:**

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddiele 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddiele 2.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny:**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

**Po požití**

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

**Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:** Poskytovateľom prvej pomoci odporúča používať osobné ochranné prostriedky.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

**Pri kontakte s pokožkou**

Neočakávajú sa.

**Po zasiahnutí očí**

Neočakávajú sa.

**Po požití**

Neočakávajú sa.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúc i prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Voda - plný prúd.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických plynov. Ich vdychovanie môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom.

Ochladzujte nádoby striekaním vodou.

Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov.

Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarňu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov:

Noste odevy pre chemickú ochranu

Vysoká obuv, kombinézy, rukavice, ochrana očí a tváre a dýchací prístroj.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Presuňte osoby do bezpečia.

Zabezpečte dostatočné vetrania.

Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Odstráňte zdroje vznietenia.

Zabráňte priamemu kontaktu s produktom.

Zabráňte vdychovaniu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Vetrajte uzatvorené priestory.

Miesto úniku označte a izolujte.

Udržujte nepovolane osoby mimo zasiahnutú oblasť.

O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči).

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Držte ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Rozliaty produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Zhromaždíte do vhodných a označených nádob a odvezte na bezpečné miesto k regenerácii alebo likvidácii. Nádoby s odpadom držte uzavreté a označené v súlade s predpismi. Zneškodnite v súlade s predpismi.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní  
Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane  
Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:**

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť.

Po skončení práce dôkladne umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Elektrická inštalácia, vrátane osvetlenia musí byť v nevybušnom prevedení.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

**Obalové materiály:**

1 l fľaša HDPE

30 kg kanister HDPE

1000 l IBC (medzipriestorový kontajner) HDPE.

Obaly uchovávajúte riadne uzatvorené a označené.

12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

**7.3 Špecifické konečné použitie resp. použitia**

Pozri oddiel 1.2.

**ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické kontrolné opatrenia**

**Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití:** Zabezpečte odbornú prípravu a informovanie pracovníkov o primeraných preventívnych opatreniach a činnostiach, ktoré vykonávajú v záujme svojej vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti iných pracovníkov na pracovisku. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

**Štruktúrne opatrenia na zabránenie expozícii:** Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

**Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii:** Zaveďte organizáciu systémov práce na pracovisku. Obmedzte počet ohrozených alebo pravdepodobne ohrozených pracovníkov na minimum. Obmedzte dĺžku a intenzitu ohrozenia na minimum. Obmedzte množstvo chemických faktorov vyskytujúcich sa na pracovisku na minimum požadované pre daný druh práce.

**Technické opatrenia na zabránenie expozícii:** Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

#### **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

##### **Osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana očí/tváre:** Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre, alebo ochranné okuliare.



##### **Ochrana kože:**

**Ochrana rúk:** Noste ochranné pracovné rukavice. Rukavice musia byť odolné voči chemikáliám (test podľa EN374). Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.



Iná ochrana kože: Noste pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom. Noste ochranné odevy proti kvapalným a plynným chemikáliám vrátane aerosólov a pevných častíc. Noste ochrannú obuv proti chemickým látkam. Noste zásteru na ochranu pred chemickými látkami.



**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade expozície použite samostatný dýchací prístroj alebo respirátor s ochranným faktorom (APF) filtračný dýchací prístroj, maska. Vždy keď to odhadrizik naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktorých životnosť spĺňa požiadavky normy EN529.



**Tepelná nebezpečnosť:** Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná
Zápach	bez zápa chu
Teplota topenia/tuhnutia	<5 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	>100 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu (SADT)	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	5,5-8,0 (neriedené)
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	plne miešateľná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	log Pow -3,13 (60% roztok obsažené látky)
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,02-1,03 g/c m <sup>3</sup>



**9.2 Iné informácie**

Výrobca neuvádza.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Zmes je nehorľavá.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný pri bežných podmienkach prostredia a očakávaných podmienok skladovania a zaobchádzania, pokiaľ ide o teplotu a tlak.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri skladovaní a zaobchádzaní podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíka.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Odhadovaná hodnota akútnej toxicity (ATE) odvodená od LD50 60% roztoku látky - 1672 mg/kg.

**Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**N,N-dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymér**

Orálne ATE 1003 mg/kg Výpočet hodnoty

**Zazimovač plus**

Orálne ATE >8000 mg/kg Výpočet hodnoty

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.



**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:** požitie (prehltnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Interakčné účinky:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:** Údaje nie sú k dispozícii.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Akútna (krátkodobá) toxicita:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymér

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	OECD 203	0,077 mg/l	96 hod.	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
EC50	OECD 202	0,084 mg/l	48 hod.	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	
Ebc50	OECD 201	0,09 mg/l	72 hod.	Riasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	
EC50	OECD 209	168 mg/l	3 hod.	Baktérie	Aktivovaný kal

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymér

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B		28 deň	Ťažko biologicky odbúrateľný	modifikovaný Sturmův test

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymér

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-3,13				

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neuvedené.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Zabráňte preniknutiu do vody, odpadovej vody a pôdy.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupuj te podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonáva j ú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N.( N,N-dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymér)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie).

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Dodržiujte ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR).

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l/E1

Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): : 3 (-)

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je relevantné.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

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),

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov ,

Nariadenie EP A Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní ,

Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon),

Smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Smernica EP A Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok: Neobsahuje.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****16.1 Označenie zmien**

Aktualizácia podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov.

DONAUCHEM s.r.o.

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)

## 16.2 Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Európska dohoda o medzinárodnej Cestnej /Železničnej/ Vnútrozemských vodných cestách nebezpečných vecí/tovarov (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
Skr.	Popis použitých skratiek
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu

LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)
log KOW	n-Oktanol/voda
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vod- né prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) RE	(STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy)
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)

### 16.3 Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN).

### 16.4 Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### 16.5 Príslušné výstražné upozornenia (číslo a úplné znenie)

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:

H302 Škodlivý po požití.

### 16.6 Rada týkajúca sa vzdelávania

Školenie o zvyšovaní povedomia o chemickom nebezpečenstve, ktoré obsahuje označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné prostriedky, pracovné prostriedky a hygienu.

Používanie osobných ochranných prostriedkov pokrývajúcich vhodný výber, kompatibilitu, medzné hodnoty, starostlivosť, údržba, vhodnosť a normy. Spôsob používania pracovných prostriedkov a dodržiavania pracovných postupov - manipulácia s chemickými látkami.

Prvá pomoc pri vystavení chemickým látkam, vrátane použitia výplachov očí a bezpečnostných spích. Výcvik reakcie na chemické incidenty. Požiarna prevencia a boj, identifikácia nebezpečenstiev a rizík, statická elektrina, výbušné atmosféry tvorené výparmi a prachom.

#### 16.7 Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, hore uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje v karte bezpečnostných údajov charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní výrobku nutnosti poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

**Partner pre konzultáciu:** DONAUCHEM s.r.o., Stavbárska 2,903 01 Senec, Tel: +421 914 322 033