

MASTERSil Zazimovač Plus

Dátum vydania: 12.7.2022

Počet strán: 15

Dátum revízie:

27.10.2022

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 6109/2, 903 01 Senec

Tel: 0914 322 033

Sklad: 0914 322 033

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	Aquatic Acute 1	H400- Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1	Aquatic Chronic 1,	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

Výstražné upozornenia:

H410-Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391Zobierajte 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

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

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	Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

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:**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutú osobu z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutú osobu v teple, kľude a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy na boku. Nikdy nepodávajte nič ústami. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu.

Po vdýchnutí: Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte znečistené odevy a topánky. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyprať.

Po kontakte s očami: Ihneď vypláchnite oči prúdom tečúcej vody, prípadne vyberte kontaktné šošovky. Oči vyplachujte miernym prúdom vody po dobu 10 minút tak, aby voda stekala od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie! Postihnutému dajte vypiť väčšie množstvo vody a zaistite čerstvý vzduch. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

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 - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny. 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 požiaru 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 UVOĽNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál**

Presuňte osoby do bezpečia.

Zabezpečte dostatočné vetrania.

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

6.1.2 Pre pohotovostný personál

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 nepovolané 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**6.3.1 Na zabránenie šíreniu:**

Vytvorte záchytné miesta pre zadržanie úniku.

6.3.2 Na vyčistenie

Okamžite odstráňte uniknuté látky.

Rozliaty produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty), zhromaždite 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.

Zhromaždite 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.

6.3.3 Iné informácie

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

Ochranné opatrenia:

Vyhňte sa kontaktu s očami a pokožkou.

Odstráňte kontaminovaný odev.

Je nutné sa chrániť proti nadýchaní pár aerosólu, postriekaniu pokožky a očí.

Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

Opatrenia na predchádzanie požiaru:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom, zákaz fajčiť.

Opatrenia na zabránenie vytváraniu aerosólu a prachu:

Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.

V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom.

Zabráňte vzniku aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Opatrne otvárať a manipulovať s výrobkom.

Predchádzajte prípadom rozliatia látky.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

Počas práce nejesť, 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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladujte na chladnom a suchom mieste.

Skladovať v dobre uzatvorených nádržiach, umiestnených na dobre vetranom mieste, z dosahu zápalných zdrojov a možnosti vniknutia vody a mechanických nečistôt.

Skladovacia trieda 12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

Obalové materiály:

Obaly uchovávať riadne uzatvorené a označené.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Udržiavať oddelene od nekompatibilných materiálov.

Zákaz fajčiť.

7.3 Špecifické konečné použitie resp. použitia

Údaje nie sú k dispozícii.

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

Zmes 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.

Štrukturálne 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. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

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

Ochrana očí/tváre: nie je nutná

Ochrana kože: Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.



Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná

Tepelná nebezpečnosť: Neuvedená

Kontroly environmentálnej expozície: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	<5 °C
Hodnota pH	5,5-8,0 (neriedené)
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
Kinematická viskozita (mm ² /s)	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľná s vodou
Rozpustnosť v ostatných polárnych a nepolárnych rozpúšťadlách	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	log Pow -3,13 (60% roztok obsiahnutej látky)
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	1,02-1,03 (voda = 1)
Hustota	1,02-1,03 g/cm ³
Relatívna hustota pár	neuplatňuje sa na tuhé látky

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes je nehorľavá.

10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

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**

Odhad hodnôt akútnej toxicity (ATE) na základe LD50 60% roztoku látky - 1672 mg/kg.

Akútna toxicita: Látka nie je klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	ATE	1003 mg/kg				Výpočet hodnoty

Zazimovač plus

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
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: Látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita: Látka nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť: Látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

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 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 (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	OECD 202	0,084 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
EbC50	OECD 201	0,09 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	
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	Prostredie	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 prostredia [°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

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňovanie výrobku/balenia: Tento výrobok a príslušný obal musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov: Kódy odpadu musí prideliť používateľ, pokiaľ možno na odporúčanie úradov pre likvidáciu odpadu.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzajte s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako so samotným výrobkom.

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Odpad by sa nemal zneškodňovať vypúšťaním do kanalizácie. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie: Berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený 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

9 Iné nebezpečné látky a predmety

14.4 Obalová skupina

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

ADR/RID/ADN	III	látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo
IMDG-Code	III	látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo
ICAO-TI	III	látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno - symbol "ryba&strom".

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8. Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l/E1

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

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neuvedené

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

90
3082

M6



Bezpečnostné značky

9+ohrozujúce životné prostredie

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 964

Baliace inštrukcie kargo 964

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-A, S-F

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,

Smernica o 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 nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

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

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)
1.3, 16.7.	Aktualizácia adresy - Trnavská cesta 82/A	Aktualizácia adresy - Stavbárska 6109/2

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 spŕch. 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 6109/2, 903 01 Senec, Tel: 0914 322 033