

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 1/10

Electrolyte

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Electrolyte

Iné označenia:

50.2501600 Electrolyte MSG 52/80, LS 141/145
50.2501604 Electrolyte Lötstar 141/145 ab 12/2010
50.2527510 Electrolyte MSG 360 / 361
50.2520710 Electrolyte MSG 171 / MSG 175W
50.2517500 Electrolyte MSG 170
50.2520700 Electrolyte LÖTSTAR 170/ LÖTSTAR 171
50.2535500 Electrolyte MSG 500 / 501
50.4030100 Electrolyte LÖTSTAR 175/240/241/300/301
50.2527500 Electrolyte MSG 360/361

UFI:

2H00-60XY-H001-TUG8

CAS č.:

1310-58-3

Č. ES:

215-181-3

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

Použitie látky/zmesi:

electrolyte, electrolysis of distilled water

Relevantné identifikované použitia:

Štádium životného cyklu [LCS]

PW: Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH

Werksstraße 20

57299 Burbach

Telefón: +49 (0) 2736 4154 0

Fax: +49 (0) 2736 4154 99

E-mail: info@mig-o-mat.com

Web-stránka: www.mig-o-mat.com

E-mail (odborná osoba): reach@tuvsud.com

TÜV SÜD Industrie Service GmbH -

Environmental Service REACH -

Westendstraße 199 -

80686 Munich -

Germany

+49 (0) 89 5791 3031

1.4. Núdzové telefónne číslo

24h: +49 (0) 89 19240

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 2/10

Electrolyte

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Korozívne pre kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Môže byť korozívna pre kovy.	Skúsenosti z praxe/u človeka.
Akútna toxicita (orálny) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Škodlivý po požití.	Minimálna klasifikácia.
Poleptanie kože/podráždenie kože (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	Minimálna klasifikácia.

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS05
Korozívnosť



GHS07
Výkričník

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

potassium hydroxide

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H290	Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
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.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P502	Obráťte sa na výrobcu alebo dodávateľa s požiadavkou o informácie týkajúce sa obnovenia alebo recyklácie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Možné škodlivé účinky na životné prostredie:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 3/10

Electrolyte

Iné nepriaznivé účinky:

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.


ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Popis:

Alkálie (zásady), koncentrovaný (KOH) 45%

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3 INDEX č.: 019-002-00-8	potassium hydroxide Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1A (H314)  Nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	40 - 50 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Po vdýchnutí:

Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite vak na umelé dýchanie dýchaniu alebo resuscitačný prístroj.

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Chráňte nezranené oko.

Po požití:

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Bezpodmienečne privolajte lekára!

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, Pena, Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky:

Ostrý prúd vody

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 4/10

Electrolyte

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Hasiaca voda vytvára leptavé lúhy - nebezpečenstvo pošmyknutia!

5.3. Rady pre požiarnikov

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

5.4. Dodatočné pokyny

Samotný produkt nehorí.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Núdzové plány:

Privedte osoby do bezpečia.

Dbajte na dostatočné vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Protichemický ochranný odev

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabezpečte, aby priesaky mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo záchytnej plochy). Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Univerzálny viazač

Na čistenie:

Kontaminované plochy by mali byť okamžite vyčistené s:

Voda

Ďalšie informácie:

Umyte s veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Likvidácia: pozri oddiel 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.5. Dodatočné pokyny

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Všetky pracovné postupy sa musia vytvoriť tak, aby bolo vylúčené nasledujúce:

Očný kontakt

Všetky pracovné postupy je potrebné v zásade vytvoriť tak, aby boli nasledujúce záležitosti čo najnižšie:

Kontakt s pokožkou

Protipožiarne opatrenia:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Naplánujte pomocnú nádobu, napr. podlahovú vaňa bez odtoku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 5/10

Electrolyte

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500.

V bezprostrednej blízkosti pracoviska musia byť:

Inštalovať núdzovú sprchu

Na pracovisku nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Materiál, odolný voči zásadám

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Hliník, Zinok,

baliace materiály:

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Podlaha musí byť nepriepustná, bez špár a nesavá.

Naplánujte pomocnú nádobu, napr. podlahovú vaňa bez odtoku.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s:

Potraviny a krmivo

Silná kyselina

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 8B – Nehorľavé leptavé nebezpečné látky

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie:

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

Dodržiujte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
potassium hydroxide CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3	1 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
potassium hydroxide CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3	1 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

košíkové okuliare

Štít na ochranu tváre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 6/10

Electrolyte

Ochrana pokožky:

Vhodný typ rukavíc

NR (prírodný kaučuk, Prírodný latex), NBR (Nitrilový kaučuk) , CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk) , Butylový kaučuk

Doba permeácie: 480 min

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,5 - 0,75 mm

Nevhodný materiál:

PVA (polyvinylalkohol)

Ochrana dýchania:

Ochrana dýchania je potrebná pri:

tvorba aerosólu alebo hmloviny

Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: ABEK-P2 (krátkodobý)

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nie je stanovené

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	> 14	20 °C	② alkalický
Teplota topenia	≈ -26 °C		
Bod mrazu	nie je stanovené		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	≈ 141 °C		
Teplota rozkladu	nepoužiteľné		
Bod vzplanutia	nepoužiteľné		
Rýchlosť odparovania	nie je stanovené		
Teplota samovznietenia	nepoužiteľné		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nepoužiteľné		
Tlak pár	nie je stanovené		
Hustota pár	nie je stanovené		
Hustota	≈ 1,45 g/cm ³		
Relatívna hustota	nie je stanovené		
Sypná hmotnosť	nie je stanovené		
Rozpustnosť vo vode			② miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/ voda	nie je stanovené		
Dynamická viskozita	5 mPa·s		
Kinematická viskozita	nie je stanovené		

9.2. Ďalšie informácie

Obsahuje vodu 55

Obsah rozpúšťadla 0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 7/10

Electrolyte

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možný silný vývoj vodíka pri kontakte s amfoternými kovmi (napr. hliník, olovo, zinok) (nebezpečenstvo výbuchu!).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Lahké kovy, Hliník

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

Ďalšie údaje

Rozpúšťa pomaly hliník a zinok za vývoja vodíka.

Korozívne pre kovy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

potassium hydroxide CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

LD₅₀ orálny: >333 - <388 mg/kg (Potkan) OECD 425

Akútna orálna toxicita:

Acute Tox. 4

Akútna dermálna toxicita:

nepoužiteľné

Akútna inhalačná toxicita:

nepoužiteľné

Poleptanie kože/podráždenie kože:

silne žieravý.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

silne žieravý.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek:

Experimentálne dôkazy na mutagenitu in-vitro nie sú k dispozícii.

Karcinogenita:

Žiaden náznak na karcinogenitu u ľudí.

Reprodukčná toxicita:

Neexistujú experimentálne príznaky reprodukčnotoxických účinkov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

nepoužiteľné

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 8/10

Electrolyte

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vodná toxicita:

Po neutralizácii nie je viac potrebné sledovať toxicitu.

Odhad/klasifikácia:

Produkt je zásada. Pred vyliatím odpadovej vody do čističky je spravidla potrebná neutralizácia.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Biologické odbúranie:

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadna adsorpcia do pôdy alebo usadenín.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka v zmesi nespĺňa kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa AAV:

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

16 05 06 *	Laboratórne chemikálie, ktoré sa skladajú z nebezpečných látok alebo také obsahujú, vrátane zmesí z laboratórnych chemikálií
------------	--

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 8	Leptavý
------	---------

Kód odpadu obal

16 05 06 *	Laboratórne chemikálie, ktoré sa skladajú z nebezpečných látok alebo také obsahujú, vrátane zmesí z laboratórnych chemikálií
------------	--

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať.

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1814	UN 1814	UN 1815	UN 1814

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023





Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 9/10

Electrolyte

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Klasifikačný kód: C5	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Kód obmedzenia v tuneli: (E)			

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Obmedzenia použitia:

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Ostatné predpisy EÚ:

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]: Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Iba redakčné zmeny

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 15. 9. 2023

Dátum tlače: 9. 10. 2023

Verzia: 5

MIG·O·MAT®

Strana 10/10

Electrolyte

MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

REACH Dissemination Portal

<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Korozívne pre kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Môže byť korozívna pre kovy.	Skúsenosti z praxe/u človeka.
Akútna toxicita (orálny) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Škodlivý po požití.	Minimálna klasifikácia.
Poleptanie kože/podráždenie kože (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	Minimálna klasifikácia.

16.5. Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munich - Germany