

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly 15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 1/14 

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: 4170 MR
Názov: PLUS
UFI: D860-V0TA-Y00J-XAMJ

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

Identifikované použitia	Priemyselný	Profesionálny	Spotrebiteľ
Čistič mechanických častí automobilov.	✓	✓	-
Neodporúčané použitia			

Akékoľvek použitie, ktoré výrobca neuvádza. V tomto prípade môže byť používateľ vystavený nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: MR distribution s.r.o.
Adresa: Durkova 12
Miesto a Štát: 94901 Nitra, Slovakia
telefono + 41 783452535
e-mail kompetentnej osoby: Info@mrdistribution.world
osoba zodpovedná za bezpečnostný list

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na:

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER
+421 2 5477 4166
PHONE
+421 911 166 066
EMAIL
ntic@ntic.sk
ADDRESS
National Toxicological Information Centre
University Hospital Bratislava
Limbová 5,
833 05 Bratislava
Slovakia

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 2/14

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:		
Žieravosť kože, kategóriu 1B	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, kategóriu 1	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P260 Nevdychujte prach / dym / plyn / hmlu / pary / aerosóly.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .

Obsahuje: METAKŘEMIČITAN SODNÝ BEZVODÝ
 ETHOXYLÁT ALKOHOL >=2,5 EO

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii ≥ 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Irelevantná informácia

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
-----------	-------------	-----------------------------------

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly 15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 3/14

VODA

INDEX - $74 \leq x < 78$

CE 231-791-2

CAS 7732-18-5

EDTA

INDEX 607-429-00-8 $12 \leq x < 13,5$ Eye Irrit. 2 H319

CE 200-449-4

CAS 60-00-4

METAKŘEMIČITAN SODNÝ BEZVODÝ

INDEX 014-010-00-8 $6 \leq x < 7$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

CE 229-912-9

CAS 6834-92-0

ETHOXYLÁT ALKOHOL $\geq 2,5$ EO

INDEX $5 \leq x < 6$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE - LD50 Oral: >300 mg/kg

CAS 160901-19-9

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vymývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 30/60 minút, pričom očné viečka doširoka otvorte. Ihneď sa poraďte s lekárom.

POKOŽKA: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Okamžite sa osprchujte. Ihneď sa poraďte s lekárom.

POŽITIE: Vypite čo najviac vody. Ihneď sa poraďte s lekárom. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ to váš lekár výslovne nepovolí.

VDÝCHNUTIE: Ihneď privolajte lekára. Presuňte osobu na čerstvý vzduch, mimo miesta nehody. Ak sa dýchanie zastaví, poskytnite umelé dýchanie. Prijmite primerané opatrenia pre záchrancu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Hasiace prostriedky sú tradičné: oxid uhličitý, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Nikto konkrétny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly 15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 4/14

NEBEZPEČENSTVO V dôsledku EXPOZÍCIE V PRÍPADE POŽIARU
Zabráňte vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladzujte prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu produktu a vzniku zdraviu potenciálne nebezpečných látok. Vždy noste kompletne protipožiarne vybavenie. Zachyťte vodu na hasenie, ktorá sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie a zvyšky po požiari zlikvidujte podľa platných predpisov.

VYBAVENIE

Bežný hasičský odev, ako je dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (EN 137), oblek spomaľujúci horenie (EN469), rukavice spomaľujúce horenie (EN 659) a hasičská obuv (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zastavte únik, ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

Noste vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v časti 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto indikácie platia pre pracovníkov aj pre núdzové zásahy.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, povrchových vôd a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt vysajte do vhodnej nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť s produktom, skontrolujte časť 10. Absorbujte zvyšok inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie priestoru postihnutého únikom. Likvidácia kontaminovaného materiálu musí byť vykonaná v súlade s ustanovením bodu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Akékoľvek informácie týkajúce sa osobnej ochrany a likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S produktom manipulujte po prečítaní si všetkých ostatných častí tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnom obale. Nádoby uchovávajte uzavreté, na dobre vetranom mieste, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Nádoby skladujte mimo akýchkoľvek nekompatibilných materiálov, skontrolujte časť 10.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 5/14
ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana		
8.1. Kontrolné parametre		
Informácie nie sú k dispozícii		
8.2. Kontroly expozície		
Vzhľadom na to, že používanie primeraných technických opatrení by malo mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, zabezpečte na pracovisku dobré vetranie pomocou účinného lokálneho odsávania. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov požiadajte v prípade potreby o radu svojich dodávateľov chemikálií. Osobné ochranné prostriedky musia mať označenie CE, ktoré potvrdzuje ich súlad s platnými predpismi. Poskytnite núdzovú sprchu s očnicou. OCHRANA RÚK Chráňte si ruky pracovnými rukavicami kategórie III. Pri konečnom výbere materiálu pracovných rukavíc (ref. norma EN 374) je potrebné vziať do úvahy: kompatibilitu, degradáciu, rozbitie a čas permeácie. V prípade prípravkov je potrebné pred použitím skontrolovať odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým prostriedkom, pretože je nepredvídateľná. Rukavice majú čas opotrebovania, ktorý závisí od trvania a spôsobu používania. OCHRANA POKOŽKY Noste pracovný odev s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie II (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu umyte mydlom a vodou. OCHRANA OČÍ Odporúčame nosiť vzduchotesné ochranné okuliare (ref. norma EN 166). OCHRANA DÝCHACIEHO ÚSTROJA Ak je prahová hodnota (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej alebo viacerých látok prítomných vo výrobku prekročená, odporúča sa nosiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) musí byť zvolený vo vzťahu k limitnej koncentrácii použitia. (ref. norma EN 14387). Ak sú prítomné plyny alebo výpary inej povahy a/alebo plyny alebo výpary s časticami (aerosóly, výpary, hmly atď.), musia byť k dispozícii kombinované filtre. Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nevyhnutné, ak prijaté technické opatrenia nepostačujú na obmedzenie vystavenia pracovníka na zohľadňované prahové hodnoty. Ochrana, ktorú ponúkajú masky, je však obmedzená. V prípade, že uvažovaná látka je bez zápachu alebo jej čuchový prah je vyšší ako príslušný TLV-TWA a v prípade núdze použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo samostatný dýchací prístroj vonkajší vzduch (ref. norma EN 138). Správny výber prostriedku na ochranu dýchacích ciest nájdete v norme EN 529. KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA Emisie z výrobných procesov vrátane emisií z ventilačných zariadení by sa mali kontrolovať v súlade s právnymi predpismi na ochranu životného prostredia.		
ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti		
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	kvapalina	
Farba	bezfarebná	
Zápach	bez zápachu	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícii	
Horľavosť	nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii	

Distribution MR	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly15/05/2024																								
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 6/14																								
<table><tr><td>Horná hranica výbušnosti</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Teplota vzplanutia</td><td>> 60 °C</td></tr><tr><td>Teplota samovznietenia</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Teplota rozkladu</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>pH</td><td>11</td></tr><tr><td>Kinematická viskozita</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Rozpustnosť</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Tlak pár</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Hustota a/alebo relatívna hustota</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Relatívna hustota pár</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Vlastnosti častíc</td><td>nie je aplikovateľné</td></tr></table>			Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií	Teplota vzplanutia	> 60 °C	Teplota samovznietenia	nie je k dispozícií	Teplota rozkladu	nie je k dispozícií	pH	11	Kinematická viskozita	nie je k dispozícií	Rozpustnosť	nie je k dispozícií	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií	Tlak pár	nie je k dispozícií	Hustota a/alebo relatívna hustota	nie je k dispozícií	Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií	Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií																									
Teplota vzplanutia	> 60 °C																									
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícií																									
Teplota rozkladu	nie je k dispozícií																									
pH	11																									
Kinematická viskozita	nie je k dispozícií																									
Rozpustnosť	nie je k dispozícií																									
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií																									
Tlak pár	nie je k dispozícií																									
Hustota a/alebo relatívna hustota	nie je k dispozícií																									
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií																									
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné																									
9.2. Iné informácie																										
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti																										
Informácie nie sú k dispozícií																										
9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky																										
Informácie nie sú k dispozícií																										
ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita																										
10.1. Reaktivita																										
Za normálnych podmienok používania nehrozí žiadne zvláštne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.																										
EDTA																										
Kyselina je menej stabilná ako jej soli a má tendenciu k dekarboxylácii nad 150 °C/302 °F. Je to antioxidant, vodné suspenzie reagujú kyslo za vzniku CO2 z uhličitanov a vodíka z kovov.																										
METAKŘEMIČITAN SODNÝ BEZVODÝ																										
Vodné roztoky pôsobia ako: silné zásady.																										
10.2. Chemická stabilita																										
Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.																										
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií																										
Za normálnych podmienok používania a skladovania nie je možné predvídať nebezpečné reakcie.																										
METAKŘEMIČITAN SODNÝ BEZVODÝ																										

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly 15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 7/14

Možnosť nebezpečnej reakcie s: fluóru, lítium.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne konkrétne. Dodržujte však obvyklé opatrenia týkajúce sa chemických produktov.

10.5. Nekompatibilné materiály

METAKŘEMIČITAN SODNÝ BEZVODÝ

Vodný roztok je nekompatibilný s: kyseliny, organické anhydridy, akryláty, alkoholy, aldehydy, alkylové oxidy, krezoly, kaprolaktám, epichlórhydrín, etylén dichlorid, glykoly, izokyanáty, ketóny, dusičnany, fenoly, vinylacetát.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

EDTA

Môžu vznikat': oxid dusnatý.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

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

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 8/14
Informácie nie sú k dispozícii		
<u>AKÚTNA TOXICITA</u>		
ATE (Inhalation) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)		
ATE (Oral) zmesi: >2000 mg/kg		
ATE (Dermal) zmesi: Neklasifikovaný (bez významnej zložky)		
<u>EDTA</u>		
LD50 (Oral): 1658 mg/kg Rat		
<u>METAKŘEMIČITAN SODNÝ BEZVODÝ</u>		
LD50 (Oral): 600 mg/kg Rat		
<u>ETHOXYLÁT ALKOHOL >=2,5 EO</u>		
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg		
LD50 (Oral): > 300 mg/kg		
<u>POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE</u>		
Látka spôsobujúca poleptanie kože		
<u>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ</u>		
Spôsobuje vážne poškodenie očí		
<u>RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA</u>		
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti		
<u>MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK</u>		
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti		
<u>KARCINOGENITA</u>		

Distribution MR	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 9/14

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

12.1. Toxicita

ETHOXYLÁT ALKOHOL >=2,5 EO

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

> 1 mg/l/72h

EC10 pre Riasy / Vodné rastliny

> 1 mg/l/10d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

EDTA

Rozpustnosť vo vode

400 mg/l

Inherentne odbúrateľná

METAKŘEMIČITAN SODNÝ BEZVODÝ

Rozpustnosť vo vode

210000 mg/l

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 10/14

Odbúrateľnosť: neuvádza sa

ETHOXYLÁT ALKOHOL >=2,5 EO

Rýchlo odbúrateľná
>60%

12.3. Bioakumulačný potenciál

EDTA	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	-3,34
BCF	1,1

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.
Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.
Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.
KONTAMINOVANE OBALY
Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR / RID, IMDG, IATA:	1760
------------------------	------

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DISODIUM METASILICATE)
IMDG:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DISODIUM METASILICATE)

Distribution MR	MR distribution s.r.o.		Revisione n. 1
			Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS		Stránka n. 11/14
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DISODIUM METASILICATE)			
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
ADR / RID:	Trieda: 8	Bezpečnostná značka 8	
IMDG:	Trieda: 8	Bezpečnostná značka 8	
IATA:	Trieda: 8	Bezpečnostná značka 8	
14.4. Obalová skupina			
ADR / RID, IMDG, IATA:	III		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
ADR / RID:	NO		
IMDG:	NO		
IATA:	NO		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Kvantitatívne limity: 5 L	Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (E)
	Zvláštne ustanovenie: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Kvantitatívne limity: 5 L	
IATA:	Náklad:	Maximálne množstvo: 60 L	Inštrukcie pre balenie : 856
	Cestujúci:	Maximálne množstvo: 5 L	Inštrukcie pre balenie : 852
	Zvláštne ustanovenie:	A3, A803	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO			
Irelevantná informácia			
ODDIEL 15. Regulačné informácie			
15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia			
Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: žiadna			
Obmedzenia pre produkt alebo látky, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006			

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 12/14

Produkt

Bod 3

Obsahované látky

Bod 75

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Canditate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Nariadenie o detergentoch 648/2004/ES.

Neiónové povrchovo aktívne látky: > 5 % - ≤ 15, EDTA: > 5 % - ≤ 15.

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedenú v časti 3.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategóriu 4
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, kategóriu 1B

Distribution MR	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1
		Dátum kontroly15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 13/14

Eye Dam. 1

Vážne poškodenie očí, kategóriu 1

Eye Irrit. 2

Podráždenie očí, kategóriu 2

STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3

Aquatic Chronic 3

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 3

H302

Škodlivý po požití.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LEGENDA:

-

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí

-

ATE: Odhad akútnej toxicity

-

CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service

-

CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie

-

CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)

-

CLP: Nariadení (ES) 1272/2008

-

DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku

-

EmS: Emergency Schedule

-

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

-

IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov

-

IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie

-

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary

-

IMO: Medzinárodná námorná organizácia

-

INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP

-

LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrť 50% populácie

-

LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie

-

OEL: Medzná hodnota expozície pri práci

-

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH

-

PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí

-

PEL: Povolený expozičný limit

-

PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia

-

REACH: Nariadení (ES) 1907/2006

-

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

-

TLV: Prahová hraničná hodnota

-

TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.

-

TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície

-

TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit

-

VOC: Prchké organické látky

-

vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH

-

WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)

2.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)

3.

Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)

4.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)

5.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)

6.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)

7.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)

8.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)

9.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)

10.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

11.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

12.

Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13.

Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)

14.

Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15.

Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)

	MR distribution s.r.o.	Revisione n. 1 Dátum kontroly 15/05/2024
	4170 MR – PLUS	Stránka n. 14/14

16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.