



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV RELAVIT FORTE

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu RELAVIT FORTE

Číslo produktu 500001219330

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

Identifikované použitia Čistiaci prostriedok.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Qlean-tec B.V.
Rendementsweg 24
3641 SL Mijdrecht
+31 (0)297-274390
+31 (0)297-272442
www.qleantec.com
marketing@qleantec.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

UDF Phrase 1 +420 230 234 953

Emergency Contact Number +420 733 126 675
(Outside Office Hours)

Sds No. 45690

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia

Fyzikálna nebezpečnosť Met. Corr. 1 - H290

Zdravotné riziká Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318

Nebezpečnosť pre životné prostredie Nezaradené.

Klasifikácia (67/548/EHS) C;R35
alebo (1999/45/ES)

2.2. Prvky označovania

Piktogram



Signálne slovo nebezpečenstvo

RELAVIT FORTE

Výstražné upozornenia	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. 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. P501 Zneškodnite obsah/nádobu súlade vnútroštátnymi predpismi.
Obsahuje	SODIUM HYDROXIDE, 2 PHOSPHONOBUTANE 1,2,4 TRICARBOXYLIC ACID
Označovanie čistiacich prostriedkov	< 5% Fosfonáty, polykarboxyláty
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. P260 Nevdychujte pary/aerosóly. P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. P405 Uchovávajte uzamknuté. P406 Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii/... nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

2.3. Iná nebezpečnosť

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

SODIUM HYDROXIDE		30-60%
Číslo CAS: 1310-73-2	Číslo ES: 215-185-5	Registračné číslo REACH: 01-2119457892-27
Klasifikácia	Klasifikácia (67/548/EHS) alebo (1999/45/ES)	
Met. Corr. 1 - H290	C; R35	
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
2 PHOSPHONOBUTANE 1,2,4 TRICARBOXYLIC ACID		1-5%
Číslo CAS: 37971-36-1	Číslo ES: 253-733-5	Registračné číslo REACH: 01-2119436643-39
Klasifikácia	Klasifikácia (67/548/EHS) alebo (1999/45/ES)	
Met. Corr. 1 - H290	Xi;R36.	
Eye Irrit. 2 - H319		

Kompletný text pre všetky R-vety a výstražné upozornenia je uvedený v časti 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch. V prípade vážnych, alebo pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

RELAVIT FORTE

Požitie	Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Dajte vypiť množstvo vody. NEVYVOLÁVAJTE vracanie! Ihneď privolajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	Ihneď odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Spláchnite plochu množstvom vody počas až 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Inhalácia	Výpary vo vysokých koncentráciách môžu dráždiť dýchaciu sústavu.
Požitie	Môže spôsobiť poleptanie slizníc, hrdla, pažeráka a žalúdka.
Kontakt s pokožkou	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Poznámky pre lekára	Postupujte podľa príznakov.
----------------------------	-----------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Výrobok je nehorľavý. Používajte protipožiarne prostriedky vhodné na okolitý oheň.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo	Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť žieravé výpary / plyny.
Nebezpečné produkty spaľovania	Pri požiari môžu vznikať toxické plyny (CO, CO ₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru	Evakuujte priestory.
Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov	Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb	Noste ochranný odev a rukavice.
----------------------------------	---------------------------------

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte vypúšťaniu do vodných tokov alebo do zeme.
--	---

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy čistenia	Pozbierajte nehorľavým absorbentom. Opláchnite vodou. Uzavrite hrádzou, aby nevznikali veľké úniky. Rozliatu látku pozbierajte do kontajnerov, riadne utesnite a doručte na likvidáciu podľa miestnych predpisov.
------------------------	---

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely	Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.
-----------------------------	--

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

RELAVIT FORTE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Nerozlievajte a zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Skladujte pri miernych teplotách na suchom a dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické koncové použitie (použitia) Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu očí / tváre Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít. EN 166

Prostriedky na ochranu rúk Vybrané rukavice by mali mať čas použiteľnosti minimálne 8 hodín. Nitrilový kaučuk. 0.4 mm EN 374

Iné prostriedky na ochranu kože a tela Noste ochranný odev.

Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu Zaisťte dostatočné vetranie. Ak je kontaminácia nad prijateľnou úrovňou, použite schválený respirátor. Plynový filter, typ B.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad Kvapalina.

F_arba Bezfarebná.

Zápach Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

pH pH (koncentrovaný roztok): 13,9

Bod topenia Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

Počiatočná teplota a rozmedzie varu Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

Bod vzplanutia Výrobok nie je horľavý.

Rýchlosť odparovania Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

Tlak pár Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

Hustota pár Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

RELAVIT FORTE

Relatívna hustota	1,35 @ 20°C
Rozpustnosť (i)	Rozpustná vo vode.
Rozdeľovací koeficient	Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.
Teplota rozkladu	Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.
Viskozita	< 10 mPa s @ 20°C
Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výbušnú.
Oxidačné vlastnosti	Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako okysličovacia.

9.2. Iné informácie

Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Vid' bod 10.3 (Možnosť nebezpečných reakcií) pre ďalšie informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Nasledujúce materiály môžu prudko reagovať s produktom: Kyseliny.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa teplu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Pri požari môžu vznikajú toxické plyny (CO, CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Poleptanie / podráždenie kože

Údaje o zvieratách Žieravé účinky na pokožku.

Extrémne pH ≥ 11.5

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Senzibilizácia kože

RELAVIT FORTE

Senzibilizácie kože Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Neobsahuje žiadne látky, známe ako mutagénne.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Neobsahuje žiadne látky, ktoré sú známe ako látky toxické pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Pri vdýchnutí Môže spôsobiť poškodenie slizníc nosa, hrdla, pľúc a bronchiálneho systému.

Po požítí Môže spôsobiť poleptanie slizníc, hrdla, pažeráka a žalúdka.

Kontakt s pokožkou Tento produkt je žieravý.

Kontakt s očami Veľmi žieravé. Spôsobuje silné popáleniny a vážne poškodenia očí. Nevyhnutná je okamžitá prvá pomoc.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxická Výrobok môže mať vplyv na kyslosť (pH) vody, čo môže mať nebezpečné účinky na vodné organizmy.

12.1. Toxicita

Toxicita Nepovažuje sa za toxický pre ryby. Avšak, veľké, alebo časté úniky majú nebezpečné účinky na životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Prípravok obsahuje anorganické látky, ktoré nie sú biologicky odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Neznáme.

Rozdeľovací koeficient Žiadne špecifické údaje zo skúšok nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Produkt je rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

RELAVIT FORTE

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Odpadového produktu, alebo použitých nádob sa zbavte v súlade s miestnymi predpismi

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID)	1824
UN číslo (IMDG)	1824
UN číslo (ICAO)	1824
UN číslo (ADN)	1824

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	8
ADR/RID klasifikačný kód	C5
ADR/RID bezpečnostná značka	8
IMDG trieda	8
ICAO trieda/divízia	8
ADN trieda	8

Dopravné značky



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II
ADN obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more

Nie.

RELAVIT FORTE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS	F-A, S-B
ADR dopravná kategória	2
Kód núdzovej akcie	2R
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80
Kód obmedzujúci tunel	(E)

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.
podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Legislatíva EÚ	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené). Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené). Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
Poučenie	Karty bezpečnostných údajov pre látky a prípravky.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Revízne komentáre	POZNÁMKA: Linky na okrajoch indikujú významné zmeny od predchádzajúcej revízie.
Dátum revízie	3.6.2015
Revízia	4
Nahrádza dátum	20.6.2012
Výstražné upozornenia v plnom znení	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.