



Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

Referenčný kód výrobku:20190201_323a_EUR

Dátum vydania: 21.3.2023 Dátum spracovania: 21.3.2023 Nahrádza verziu: 5.10.2021 Znenie: 01.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE
Výrobný kód : 20190201_323a_EUR
Typ produktu : Hnojivá
Skupina produktov : Zmes

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

Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Hnojivá, Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov, Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Hnojivá
Formulovanie prípravkov
Použitie látky/zmesi : Hnojivá
Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
Funkcia alebo kategória použitia : Hnojivá

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Žiaden známy

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

SQM Holland B.V.
Autrichehavenweg 10
EC 4554 MB Westdorpe
Netherlands
T +31 1 157 45 312
product_safety@sqm.com, www.sqm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade chemického tiesňového stavu volajte CHEMTREC nonstop: +1 703-741-5970 (priateľné sú aj volania na účet volaného)

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Ox. Sol. 3 H272
Eye Irrit. 2 H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS03

GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P220 - Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. V prípade malého ohniska: Rozprašovanie vody. V prípade rozsiahleho ohňa: Polievajte s veľkým množstvom vody.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

Produkt nezodpovedá klasifikačným kritériám PBT a vPvB.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Kyselina boritá (10043-35-3), Dusičnan amónny (6484-52-2)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Kyselina boritá (10043-35-3), Dusičnan amónny (6484-52-2)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

Komponent	
Látka(-y), ktorá nie je zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	Kyselina boritá (10043-35-3)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Dusičnan amónny	č. CAS: 6484-52-2 č.v ES: 229-347-8 REACH čís: 01-2119490981-27	< 45	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Kyselina boritá látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH	č. CAS: 10043-35-3 č.v ES: 233-139-2 č. Indexu: 005-007-00-2 REACH čís: 01-2119486683-25	0,1 – 0,3	Repr. 1B, H360FD

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
Dusičnan amónny	č. CAS: 6484-52-2 č.v ES: 229-347-8 REACH čís: 01-2119490981-27	(70 ≤ C < 100) Ox. Sol. 3; H272

Poznámky : Klasifikácia nebezpečnosti tohto produktu sa zakladá na najnevhodnejšom prípade Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.
- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Prípadný prach pochádzajúci z produktu môže spôsobiť respiračné podráždenie následkom silného výbuchu.
- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Symptómy/účinky po požití : V prípade prehltnutia veľkého množstva: Podráždenie gastro-intestinálnych slizníc.

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

Symptomatická liečba. V prípade vdýchnutia rozkladových produktov: Symptómy sa môžu objaviť neskôr.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiace prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. V prípade malého ohniska: Rozprašovanie vody. V prípade rozsiahleho ohňa: Polievajte s veľkým množstvom vody.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiaden známy.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Nevýbušné.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Tepelný rozklad vytvára: Oxid dusičnatý. Dusičnany. Oxidy fosfóru. Oxidy draslíka.

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Vyhnúť sa kontaktu s očami.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievajte do odtokov a vodných tokov. Nenechajte vyliť sa do povrchovej vody alebo do odtokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Neabsorbujte pilinami alebo akýmkoľvek iným horľavým absorbentom. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Nekompatibilné materiály: Redukčné činidlá, vznetlivé látky, Horľavé látky. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Nekompatibilné materiály : Vznetlivé alebo horľavé látky. Redukčné materiály. siné kyseliny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Hnojivá.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

DNEL a PNEC

odatočné pokyny : Vo vzťahu k tomuto produktu neexistuje žiaden limit vystavenia

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/873 (REACH prílohy II)

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Účinné zabránenie šírenia odberu. Školenie personálu na správne postupy. Na kontrolu RMM v mieste sa správne používa primerané riadenie alebo dozor a postupy OC sú dodržiavané.

Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Modrý (á).
Výzor	: Krištáľový prášok.
Čuch	: bez zápachu.
Prahová zápachu	: Neuplatňuje sa
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Oxidant. Test 0.1 Skúška na oxidačné tuhé látky.
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Rozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Neuplatňuje sa
Tlak pary pri 50°C	: Neuplatňuje sa
Hustota	: Nie je dostupné

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

Relatívna hustota : Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C : Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc : Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : Neuplatňuje sa
dodatkové pokyny : Žiaden(a)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Horľavé látky. vznetlivé látky. Redukčné činidlo. silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. tepelný rozklad môže vytvárať: Oxid dusičnatý. Dusičnany. Oxidy fosfóru. Oxidy draslíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Kyselina boritá (10043-35-3)

LD50 orálne potkan	3765 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 401) / EU B.1
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti FIFRA (40 CFR 163)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 2 mg/l (metóda OCDE 403)

Dusičnan amónny (6484-52-2)

LD50 orálne potkan	2950 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne u potkana	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 88,8 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Špecifické limity koncentrácie)

Kyselina boritá (10043-35-3)

Hodnota pH	4 – 5
------------	-------

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

Dusičnan amónny (6484-52-2)

Hodnota pH > 4,5 Vodný roztok (100 g/l)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Kyselina boritá (10043-35-3)

Hodnota pH 4 – 5

Dusičnan amónny (6484-52-2)

Hodnota pH > 4,5 Vodný roztok (100 g/l)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Skupina IARC Nie je uvedené

Kyselina boritá (10043-35-3)

NOAEL (chronická, ústny, zvieratá/mužský, 2 roky) 1150 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 451)

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Kyselina boritá (10043-35-3)

NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P) 100 mg/kg telesnej hmotnosti (17,5 mg Bór/kg/deň)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Kyselina boritá (10043-35-3)

NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) > 100 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dusičnan amónny (6484-52-2)

LOAEL (ústny, potkan, 90 dní) 1500 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Viskozita, kinematický Neuplatňuje sa

Kyselina boritá (10043-35-3)

Viskozita, kinematický Neuplatňuje sa

Dusičnan amónny (6484-52-2)

Viskozita, kinematický Neuplatňuje sa

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - voda : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

Kyselina boritá (10043-35-3)	
LC50 - Ryby [1]	422,9 mg/l (74 mg Bór/l)
EC50 - Kôrovce [1]	742,9 mg/l (130 mg Bór/l)
EC50 72h - Riasy [1]	299,4 mg/l (52,4 mg Bór/l)
NOEC chronické pre ryby	64 mg/l (11,2 mg Bór/l)
NOEC chronické pre riasy	106,3 mg/l (18,6 mg Bór/l)
NOEC chronické pre riasy	100 mg/l (17,5 mg Bór/l)

Dusičnan amónny (6484-52-2)	
LC50 - Ryby [1]	447 mg/l Cyprinus carpio (kapor obyčajný)
EC50 - Kôrovce [1]	490 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 riasy	1700 mg/l (Benthic diatoms)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neobsahuje žiadne známe látky nebezpečné pre životné prostredie.

Kyselina boritá (10043-35-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná

Dusičnan amónny (6484-52-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE	
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie.

Kyselina boritá (10043-35-3)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,09 22°C / pH: 7.5 / Metóda: UE A.8
Bioakumulačný potenciál	Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. Nízky potenciál biokumulácie.

Dusičnan amónny (6484-52-2)	
BCF - Ryby [1]	Málo pravdepodobná biokumulácia
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,1
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál biokumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE	
Ekológia - pôda	Mal by byť veľmi pohyblivý v pôde.

Kyselina boritá (10043-35-3)	
Ekológia - pôda	Produkt sa slabo absorbuje do zeme.

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Kyselina boritá (10043-35-3), Dusičnan amónny (6484-52-2)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Kyselina boritá (10043-35-3), Dusičnan amónny (6484-52-2)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Pri veľmi nízkej koncentrácii môže zapríčiniť eutrofizáciu.






ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
dodatočné pokyny : Nevyliievajte do odtokov a vodných tokov. Vyhýbajte sa kontaminácii povrchovej vody.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1477	UN 1477	UN 1477	UN 1477	UN 1477
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	Nitrates, inorganic, n.o.s.	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Špeciálne opatrenia pri preprave : Žiaden známy

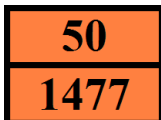
Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : O2
Osobitné ustanovenia (ADR) : 511
Oranžové tabule :



Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 223
Osobitné ustanovenia IBC (IMDG) : B3

Letecká preprava

Osobitné ustanovenia (IATA) : A3

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : O2
Osobitné ustanovenia (ADN) : 511

Železničná doprava

Osobitné ustanovenia (RID) : 511

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

IBC kód : Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EU-predpisy

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Regulované, podľa Vyhlášky (ES) č. 2019/1148 (Prekurzory výbušnín).

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH v koncentráciách $\geq 0,1$ % or SCL: Kyselina boritá (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o dvojacom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

Ultrasol® 18-18-18 + 1MgO+TE

Karta Bezpečnostných Údajov

Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II)

Národné predpisy

Holandsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Kyselina boritá je v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Kyselina boritá je v zozname

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
1.1	Výrobný kód	Upravené
	Formát EÚ karty bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878	Dodatok

Iné informácie : Podľa nariadenia (EÚ) 2015/830, 2020/878 (REACH prílohy II).

Úplné znenie viet H a EUH:

Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Ox. Sol. 3	Oxidujúce tuhé látky, kategória 3
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

ODMIENTUTIE ZODPOVEDNOSTI Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti. Podmienky a postupy týkajúce sa manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a nespádajú do našej kompetencie. Práve z týchto dôvodov nezodpovedáme v prípade straty, poškodenia alebo použitia akokoľvek spojeného s manipuláciou, uskladnením, použitím alebo zneškodnením produktu. Tento bezpečnostný záznam bol vypracovaný a má byť použitý len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie, ktoré sa naňho vzťahujú nemusia byť platné