



DENNERLE

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Active Oxygen

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/označení Active Oxygen

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití

K přechodnému zvýšení obsahu kyslíku v zahradních jezírcích

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Dennerle GmbH
Industriestraße 4
66981 Münchweiler / Germany
Telefon +49 (0)6395-9107-400
Telefax +49 (0)6395-9107-401

Odbor poskytující informace:

Dr. Carsten Gretenkord
Telefon +49 (0)6395-9107-3616
Telefax +49 (0)6395-9107-1616
Webová stránka www.dennerle.com

E-mail (odborná osoba):

c.gretenkord@dennerle.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR +420 224 91 92 93

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) Postup klasifikace
č.1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1, H318

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

identifikátory produktů

Obchodní název/označení Active Oxygen

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

Bezpečnostní pictogramy



GHS05

**DENNERLE**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Active Oxygen

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Obsah/Nádobu odovzdejte na likvidaci problémového odpadu.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

nepoužitelný

3.2 Směsi**Popis**

směs různých solí

Nebezpečné obsažené látky

CAS-číslo	ES-číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
15630-89-4	239-707-6	uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	< 20 %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
REACH č.		Název látky		
01-2119457268-30		uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Předložte bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

Vdechování

Při potížích přivezte k lékařskému ošetření.

Po styku s pokožkou

Při dotyku s pokožkou opláchněte teplou vodou.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Sundejte kontaktní čočky.

Po požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Okamžitě vyžádat lékařskou radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



Active Oxygen

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Upozornění pro lékaře

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý, prášek, vodní sprej, pěna.

Nevhodné hasivo

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Zplodiny hoření organických materiálů se zásadně klasifikují jako respirační jedy.

Při požáru se může uvolňovat kyslík.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Dodatečné údaje

Produkt není samohořlavý.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Ohrožené nádoby odstraňte nebo chladte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

S produktem je třeba zacházet s opatrností běžnou pro chemikálie.

Zásahové síly

Osobní ochranné prostředky

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění

Mechanicky zachycujte a odveďte k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Všechny pracovní procesy vždy provádějte tak, aby bylo vyloučeno následující:

Prašném prostředí

Tabletky vytlačte přímo z blistru a snažte se jich nedotýkat rukou – jinak použijte gumové ochranné rukavice.

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.

Po kontaktu s produktem ihned očistěte pokožku.

Po práci použijte výrobky pro ochranu pokožky.



Active Oxygen

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na úložné prostory a jímky

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Třída skladování

11 Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit do žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Další údaje o skladovacích podmínkách

Chraňte před sluncem, teplem, mrazem a vlhkostí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení

Viz. odstavec 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

DNEL zaměstnanec

CAS-číslo	Pracovní látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
15630-89-4	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	5 mg/m ³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
15630-89-4	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	12.8 mg/cm ²	Dlouhodobý kožní (systémový)	

DNEL Spotřebitel

CAS-číslo	Pracovní látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
15630-89-4	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	6.4 mg/cm ²	Dlouhodobý kožní (systémový)	

PNEC

CAS-číslo	Pracovní látka	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
15630-89-4	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	0.0035 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	
15630-89-4	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	0.0035 mg/L	vodní zdroje, mořská voda	
15630-89-4	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	16.24 mg/L	čističky zařízení (STP)	

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Používané ochranné rukavice musí vyhovovat specifikaci podle směrnice EU 89/686/EHS a být v souladu s normou EN 374, která z ní vychází.

Doporučují se vhodné rukavice z butylového kaučuku / nitrilového kaučuku.

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv

Ochrana dýchání

Ochrana dýchacích cest je nutná při:
tvorba prachu



Active Oxygen

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

pevné
tableta (20g)

Barva

bílý

Zápach

bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Pramen, Poznámka
Práh zápachu:	neurčitý		
pH	ve stavu dodání		slabě alkalický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčitý		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčitý		
Bod vzplanutí			nepoužitelný
Rychlost odpařování	neurčitý		
hořlavost	neurčitý		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neurčitý		
Tlak páry	neurčitý		
Hustota par	neurčitý		
Hustota	neurčitý		
Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě (g/L)		rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	neurčitý		
Teplota samovznícení	neurčitý		
Teplota rozkladu			Žádný rozklad při používání pro dané určení.
Viskozita	neurčitý		
Výbušné vlastnosti:	neurčitý		
Požár podporující vlastnosti	neurčitý		

9.2 Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při podmínkách běžného použití není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

**Active Oxygen**

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Reakce s hořlavými látkami.

Horko

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kovy v práškové formě, hořlavé látky, organické látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při správném skladování a manipulaci nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Údaje o zvířatech**

	Účinná dávka	Metoda	Pramen, Poznámka
Akutní orální toxicita	neurčitý		
Akutní dermální toxicita	neurčitý		
Akutní inhalační toxicita	neurčitý		

Odhad/značení

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži**Zkušenosti z praxe/u osob**

U citlivých osob může dojít k podráždění pokožky.

Poškození/dráždění očí**Odhad/značení**

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace pokožky**Odhad/značení**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**STOT SE 1 a 2****Odhad/značení**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Odhad/značení**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí**Poznámka**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

S produktem je třeba zacházet s opatrností běžnou pro chemikálie.



Active Oxygen

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

	Účinná dávka	Metoda	Pramen, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	neurčitý		
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	neurčitý		
Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro koryše	neurčitý		
Chronická (dlouhodobá) toxicita vod pro koryše	neurčitý		
Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro řasy a kyanobakterie	neurčitý		
Toxicita pro jiné vodní organismy	neurčitý		
Toxicita pro mikroorganismy	neurčitý		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Pramen, Poznámka
Biologické odbourání			Biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/značení
bez bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatečné ekotoxikologické informace

Dodatečné údaje

Při správném zacházení a používání nehrozí žádné ekologické problémy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

Klíč odpadů produkt	Označení odpadu
150101	Papírové a lepenkové obaly
150102	Plastové obaly

Správné odstranění odpadu / Produkt

Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.
Likvidace podle úředních předpisů.

Poznámka

Přidělování třídy odpadu se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na specifikaci konkrétních procesů.



Active Oxygen

Datum tisku 21.04.2021

Datum zpracování 01.02.2021

Verze 2

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Doprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Číslo OSN	-	-	-
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

Všechny dopravníky

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

Ochranná třída vody (WGK)
slabě ohrožující vodu (WGK 1)
Klasifikace AwSV

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Viz přehledová tabulka na adrese www.euphrac.eu

Důležité literární údaje a prameny dat

Bezpečnostní list od výrobce

Instrukční pokyny

S produktem je třeba zacházet s opatrností běžnou pro chemikálie.

Dodatečná upozornění

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Řiďte se doplňujícími informacemi! Naše bezpečnostní listy byly sestaveny podle platných směrnic EU, BEZ zohlednění speciálních národních předpisů pro nakládání s nebezpečnými látkami a chemikáliemi.

Každý uživatel je povinen na vlastní odpovědnost dodržovat zvláštní národní předpisy!

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.