

DENAPUR

Sicherheitsdatenblatt

Version 1.0 Juli 2020

www.denapur.de
www.loki.care

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES UND DES UNTERNEHMENS

Handelsnamen	DENAPUR
Zolltarifnummer	38089490
Verwendungen, von denen abgeraten wird	keine bekannt
Hersteller	
Technische Auskunft	info@loci.care
Auskunft SDB	+49 (0) 6432 9539070
Notfallauskunft Firma	(Mo-Fr 10:00-16:00)

1. MATERIAL / PREPARATION AND COMPANY NAME

Trade names	DENAPUR
Customs tariff number	38089490
Uses advised against application	keine bekannt
Manufacturer / Supplier	
Technical support	info@loci.care
Information MSDS	+49 (0) 6432 9539070
Emergency Information	(Mo-Fr 10:00-16:00)

2. SPEZIFIKATION / ANWENDUNGSBEREICH

Handelsname	Produkttyp	BAUA-Nr.	Anwendungsbereich (siehe Produktdatenblatt) Scope (see product data sheet)
DENAPUR	PT2	N-94127	Flächen- und Luftdesinfektion Surface and air disinfection

2. SPECIFICATIONS / SCOPE**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN****Produktart:** Gemisch

Inhaltsstoffe Component	Gehalt Concentration	CAS-Nr. CAS-No.	EINECS-Nr. EINECS-No.
Active chlorine released from hypochlorous acid NaOCl	200 - 800 mg/l	7790-92-3	232-232-5
Natriumchlorid NaCl Sodium chloride NaCl	< 0,1 - 0,8% < 1,0 - 8,0 g/l	7647-14-5	231-598-3
Wasser H ₂ O Water H ₂ O	> 99 %	7732-18-5	231-791-2

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS**Product type:** Mixture**Redoxpotential**

Ag / AgCl-Elektrode +750 bis +950 mV

Bestandteilekommentar:

neutrale (pH 6 - 9) elektrochemisch aktivierte Kochsalzlösung. Enthält keine organischen Stoffe, insbesondere keine VOC und Stoffe der SVHC-Liste der REACH-Verordnung

Oxidation-reduction potential

ORP (Ag / AgCl-electrodes) +750 bis +950 mV

Comment to components

neutral (pH 6 - 9) electrochemically activated saline solution. No organic compounds, especially no VOC and agents of the SVHC-list of the REACH-regulation

4. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) nicht bestimmt

4. POSSIBLE HAZARDS

Classification according to guideline (EG) 1272/2008 (CLP) not specified

Einstufung gemäß Verordnung 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG	entfällt	Classification according to regulation 67/548/EWG or guideline 1999/45/EG	no hazardous material
Kennzeichnungselemente	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht Kennzeichnungs-pflichtig	Labeling elements	The product does not require labeling according to the EGguidelines
Gefahrensymbole / R-Sätze	keine	Hazard symbols / R-phrase	none
Physikalisch-chem. Gefahren	keine besonderen Gefahren bekannt	Physical-chem. hazards	none known
Umweltgefahren	enthält keine olybutylenterephthalate (PBT) oder andere persistente, bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe	Environmental hazards	does not contain polybutylene terephthalate (PBT) or other persistent bioaccumulatory substances (vPvB)
Andere Gefahren	nicht bekannt	Other hazards	none known

5. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise	keine besonderen Maßnahmen erforderlich, bei Beschwerden Arzt aufsuchen	General references	no special measures necessary; consult doctor in case of complaints
Nach Augenkontakt	mit Wasser ausspülen	After eye contact	rinse out with water
Nach Hautkontakt	mit Wasser abspülen	After skin contact	rinse out with water
Nach Verschlucken	Mund ausspülen, Wasser trinken	After consumption	rinse out with water, drink water
Nach Einatmen	bei Beschwerden Frischluft zuführen	After inhalation	fresh air supply in case of complaints
Akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	keine bekannt	Acute and delayed occurring symptoms and effects	none known
Hinweise für den Arzt	symptomatisch behandeln, SDB vorlegen lassen	Instructions for the doctor	treat symptomatically, submit msds

5. FIRST AID MEASURES

6. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	Produkt selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen	Suitable fire extinguishing agents	according to surroundings, product non inflammable
Besondere vom Stoff/ Gemisch ausgehende Gefahren	keine; es können geringe Mengen an Chlorgas entstehen	Special hazards arising from the substance / mixture	none; small amounts of chlorine gas can occur

6. MEASURES FOR REFIGHTING

Hinweise für die Brandbekämpfung	keine besonderen Maßnahmen erforderlich	Special dangers in fire fighting	no special measures required
---	---	---	------------------------------

7. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich	Protective equipment and emergency procedures	No special measures required
Umweltschutzmaßnahmen	Bei Freisetzung in die Umwelt mit viel Wasser nachspülen	Environmental measures	Rinsing with plenty of water if released in the environment
Verfahren für Rückhaltung und Reinigung	Mit Flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen	Method for containing and cleaning up	Absorb with liquid binding material and dispose properly

7. MEASURES IN CASE OF UNINTENTIONAL RELEASE

8. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich; beim Ab-, Um- und Einfüllen des Konzentrates Schutzbrille tragen
Hinweise zur sicheren Lagerung	Nur im Originalbehälter aufbewahren, Behälter dicht geschlossen halten. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen empfohlene Lager-temperatur 5 bis 25°C, darf nicht mit Säuren in Kontakt kommen Lagerklasse 12 (nichtbrennbare Flüssigkeiten)

8. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	For appropriate use no particular measures necessary; wear protective goggles when decanting or filling up the concentrate
Instruction for safe storage	Keep only in the original container, keep the container tightly closed Protect from direct sun and frost Recommended storage temperature 5 to 25°C no contact with acid Storage category 12 (nonflammable liquids)

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Hinweise	Information about protection against fires and explosions	No special instructions
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)		Classification "Operational Safety Ordinance" (BetrSichV)	

9. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZMAßNAHMEN

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten	Sind nicht in relevanten Mengen im Produkt enthalten	Components with critical values that require monitoring at the workplace	The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values
--	--	---	--

9. PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT / PERSONAL PROTECTIVE MEASURES

Begrenzung und Überwachung der Exposition:		Limitation and monitoring of exposure:	
Augenschutz		Eye protection	wear protective goggles
Handschutz	Schutzbrille tragen	Hand protection	not relevant
Körperschutz	nicht relevant nicht relevant	Body protection	not relevant
sonstige Schutzmaßnahmen	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten	Other protective measures	The usual caution measures while dealing with chemicals have to be observed
Atemschutz	nicht anwendbar	Respiratory protection	not required
thermische Gefahren	siehe Abschnitte 7 und 8	Thermal hazards	not applicable
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition		Limitation and monitoring Environmental exposure	see section 7. and 8.

10. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben		General Information	
Form	flüssig	Form	liquid
Farbe	farblos	Color	colorless
Geruch	schwacher Geruch nach Schwimmbad	Odor	weak characteristic pool odor
Geruchsschwelle	nicht anwendbar	Odor threshold	not applicable
pH-Wert bei 25°C	6,0 – 9,0	pH value at 25°C	6,0 – 9,0
pH-Wert (1%)	nicht relevant	pH-value (1%)	not relevant
Siedepunkt °C	98 - 102	Boiling point °C	98 - 102
Entzündlichkeit °C	nicht anwendbar	Flashpoint °C	not applicable
Flammpunkt °C	nicht anwendbar	ammability °C	not applicable
Brandfördernd	nein	Fire-provoking properties	none
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	Lower explosion limit	not applicable
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	Upper explosion limit	not applicable
Dichte bei 25°C (g/cm³)	1,001 - 1,004	Density at 25°C in g/cm3	1,001 - 1,004
Dampf- / Gasdruck (kPa):	not specified	Steam and gas pressure (kPa)	not specified
Schüttdichte (kg/m³)	not applicable	Bulk density (kg/m³)	not applicable
Löslichkeit in Wasser	wasserlöslich	Water solubility	completely soluble
Viskosität	nicht relevant	Viscosity	not relevant
rel. Dampfdichte	not relevant	rel. vapour density	not relevant
Verdampfungsgeschwindigkeit	not relevant	Evaporation rate	not relevant
t			
Schmelzpunkt °C	0 to -3	Melting point °C	0 to -3
Selbstentzündung	not self-inflammable	Self-flammability	not self-inflammable
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt	Decomposition temperature	not known
Sonstige Angaben		Others	
Lösemittelgehalt	enthält keine Lösemittel	Solvent content	none

11. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

11. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	Bei bestimmungs-gemäßer Verwendung keine bekannt	Reactivity	None if used properly
Chemische Stabilität	Unter normalen Umgebungsbedingung-en 24 Monate stabil	Chemical stability	Under normal environmental conditions 24 months
Gefährliche Reaktionen	Reaktion mit Säuren; wirkt stark oxidierend	Hazardous reaction	Reaction with acids; acts strongly oxidizing
Zu vermeidende Bedingungen	starke Erhitzung (>55°C)	Conditions to avoid	high temperature (>55°C)
Unverträgliche Materialien	nicht passivierte ungeschützte Metalle	Materials to avoid	metals without protection
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Natriumchlorat; bei Kontakt mit Säuren Chlorgas	Hazardous decomposition products	Sodium chlorate; contact with acid: chlorine gas

12. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität	nicht bestimmt	Acute toxicity	not known
Allgemeine Bemerkung	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG“ in der letztgültigen Fassung	General notes	No classification has been done by calculation in accordance with the "General Classification Guideline of mixtures of the EG" in the last valid version

12. DATA ON TOXICOLOGY

13. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Toxizität	Toxikologische Daten liegen nicht vor nicht bestimmt	Toxicity	No data on toxicity
Persistenz und Abbaubarkeit Mobilität und Bioakkumulationspotenzial PBT- und vPvB-Beurteilung	keine Informationen verfügbar nicht als PBT / vPvB einzustufen	Persistency and degradabilityt Mobility accumulation potential PBT- and vPvB-evaluation	not determined no information no classification as PBT or vPvB
Andere ökologische Hinweise	Nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Ökotoxikologische Daten liegen nicht vor. Negative ökotoxikologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.	Other ecological notes	Do not discharge product unmonitored into the environment. Eco-toxicological data have not been determined; negative ecotoxicological effects are not to be expected.

13. DATA ON ECOLOGY

14. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren zur Abfallbehandlung	Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/	Processes of waste management	Product residues are to be disposed under the
---------------------------------------	---	--------------------------------------	---

14. DISPOSAL CONSIDERATIONS

EG sowie nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen.
Die Abfallschlüsselnummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

waste disposal code 2008/98/EG as well as the national and regional rules. The waste code (EU) is established in consultation with the regional waste disposer

Verpackung

Entsorgung der Kunststoff-verpackungen bei den örtlichen Entsorgern erfragen

Package

Disposal of plastic packages in consultation with your local disposer.

15. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften für den Land-, Schiffs- und Lufttransport (ARD/RID und GGVSE, IMDG/GGVSee, ICAO-TI, IATA/DGR)

15. TRANSPORT INFORMATION

No dangerous goods in terms of dangerous goods regulations for transport by ground, sea and air (ARD/RID und GGVSE, IMDG/GGVSee, ICAO-TI, IATA-DGR)

16. RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

16. RECHTSVORSCHRIFTEN

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU-Vorschriften	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG
Transportvorschriften	ARD (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATADGR (2013)
Nationale Vorschriften (DE)	GefSto_ V 2011; WRMG; WHG; TRG 300; TRGS 200, 220, 615, 900 und 905
Wassergefährdungsklasse	nicht wassergefährdend gemäß VwVwS vom 27.7.2005 (Stand: 2013)
Störfallverordnung TA-Luft GISBAU, Produktcode Lagerklasse (TRGS 510)	nein nicht anwendbar nicht anwendbar LGK 12: nicht brennbare Flüssigkeiten

EU-regulation	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG
Transport regulation	ARD (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATADGR (2013)
National regulation (DE)	GefSto_ V 2011; WRMG; WHG; TRG 300; TRGS 200, 220, 615, 900 und 905
Water-endangering class	nwg (non waterendangering) VwVwS 27.7.2005 (version: 2013)
Ordinance regulating the handling of incidents TA-air GISBAU, product code Storage class (TRGS 510)	No not applicable not applicable LGK 12: not Inflammable liquids

Beschäftigungs- beschränkungen	nein	Employment restrictions	No
VOC (1999/13/EG)	0%	VOC (1999/13/EG)	0%
Sonstige Vorschriften	nicht anwendbar	Other regulations	not applicable
Stoffsicherheitsbeurteilung	wurde nicht durchgeführt	Chemical safety assessment	was not performed