

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste****Kauppanimi**

SuperCleaner

Rekisteröintinumero

EY-numero: 231-633-2
REACH 01-2119485924-24-XXXX
Rekisteröintinumero
CAS-numero 7664-38-2
EY-numero 015-011-00-6

UFI

UFI: 493C-S0MG-400W-D66T

Use of the substance/mixture

Intermediate, Laboratory chemicals, Descaling compound/ Scale solvent, Corrosion inhibitors, pH-corrective agent, Processing aid, Degreasing agent, Metal surface treatment, Industrial use

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

Reuter GmbH & Co.KG
Schimmelbuschstraße 9e
DE 40699 Erkrath
Puhelin +49 211 730604 30

E-mail address mail@oreuter.de

1.4. Häätäpuhelinnumero

Poison Inform. Centre - Dep.of Clinical Pharmacology - University Centr. Hospital
Telefon: +358 (9) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)**

Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 H302
Skin Corr. 1B H314

2.2. Merkinnät**Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan****Varoitusmerkit****Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

Muut Lisätiedot

Vain teolliseen käyttöön

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT-aineita. Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden. Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-elioihin nähden.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat (asetus (EY) N:o 1272/2008)****fosforihappo... %**

CAS-numero	7664-38-2
EINECS-numero	231-633-2
Rekisteröintinumero	01-2119485924-24-XXXX
Pitoisuus	noin 40 - 45 %
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25 %
cATpE suun kautta	500	mg/kg
Lisähuomautukset:		
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet**

Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti. Jos hengitys on epäsäännöllinen/pysähtynyt: annettava tekohengitystä. Mikäli on vaara, että potilas menettä tajuntansa, asetetaan hänet makuulle kyljelleen.

Hengitettynä

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa. Mennään heti lääkäriin.

Iholle saatuna

Pestään heti ja kauan runsaalla vedellä. Mennään heti lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet silmistä huuhdeltava heti 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Mennään heti lääkäriin.

Nieltynä

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Mennään heti lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttävää.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Tietoja lääkärille / Hoito**

Lääkärin valvonnan alaisena vähintään 48 tuntia.

Tietoja lääkärille / Vaarat

Keuhkokuumeen vaara; Mahan puhkeamisen vaara

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi, Vesisuihku, Sammutusjauhe, Vaahto, Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä. Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: fosforioksiedeja (kuten P205); Fosforitrihydridi (fosfini)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavaatetusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Ei saa päästää maahan/maaperään. Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteuttasitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan). Neutralization agent use. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet; katso Kohta 8. Jätteiden käsittely; katso Kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Aerosolin muodostumista vältettävä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa. Tuotetta ohennettaessa lisättävä jatkuvasti vettä ja sekoitettava.

Palo- ja räjähdysuojaus

Erikoistoimenpiteet eivät ole pakollisia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tarvitaan haponkestävä lattia. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Lipeistä, Pelkistimien, Metalleista
 Varastointiluokat TRGS 510 mukaan 8B Ei palavat syövyttävät vaaralliset aineet
 Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava
 lämmöltä/ylikuumenemiselta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet *****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot****fosforihappo... %**

Luettelo	TRGS 900	
Tyyppi	AGW	
Pitkäaikaisraja-arvo	2	mg/m ³
Lyhytaikaisen altistuksen raja:	2(l)	
Raskaus ryhmä:	Y	
Muut tiedot:	DFG, EU, AGS	

fosforihappo... %

Luettelo	IOELV	
Tyyppi	IOELV	
Pitkäaikaisraja-arvo	1	mg/m ³
Lyhytaikainen altistuksen raja-	2	mg/m ³
arvo		

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) *****fosforihappo... %**Derived No Effect
Level (DNEL)

Olosuhteet	Työläinen	Pitkäaikaisuus	hengitysteitse	Paikallinen vaikutus
Pitoisuus	1	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Olosuhteet	Yleinen väestö	Pitkäaikaisuus	hengitysteitse	Paikallinen vaikutus
Pitoisuus	0,36	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Olosuhteet	Työläinen	Akuutti	hengitysteitse	Paikallinen vaikutus
Pitoisuus	2	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Olosuhteet	Työläinen	Pitkäaikaisuus	hengitysteitse	Systeeminen vaikutus
Pitoisuus	10,7	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Olosuhteet	Yleinen väestö	Pitkäaikaisuus	suun kautta	Systeeminen vaikutus
Pitoisuus	0,1	mg/kg/d		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Olosuhteet	Yleinen väestö	Pitkäaikaisuus	hengitysteitse	Systeeminen vaikutus
Pitoisuus	4,57	mg/m ³		

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet / Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pidettävä erillään ravintoaineista ja rehuista. Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Henkilökohtaisen suoja-asustuksen on vastattava Asetus (EY) No: 2016/425 ja tähän liittyviä CEN-normeja. Seuraavat henkilösuojaimia (PPE) koskevat tiedot on ymmärrettävä ehdotuksiksi. Työnantajan on harkittava tarvittavien henkilönsuojaimien valintaa suoritettavan toiminnan ja paikallisten olosuhteiden mukaan. Jos paikan päällä tehdyssä riskiarvioinnissa todetaan, että työntekijälle ei ole vaaraa, henkilönsuojaimia ei tarvitse käyttää tai käytettävän henkilönsuojaimen laajuutta voidaan mukauttaa vastaavasti.

Hengityksensuojaus - Huom

Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device. Lyhytaikainen suojainlaite, yhdistelmäsuodatin E-P2; Lyhytaikainen suojainlaite, yhdistelmäsuodatin B-P2

Käsiensuojaus

Sopiva materiaali	Chloroprene	
Käsineen paksuus	>= 0,6	mm
Läpimurtoaika	>= 480	min

Silmiensuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

Kehon suojaus

happoakestävä suojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Appearance**

Olotila	nestemäinen
Väri	väritön
Haju	hajuton

Sulamis- tai jäätymispiste

Arvo	noin -18	°C
------	----------	----

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Arvo	noin 135	°C
------	----------	----

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

ei syttyvä

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Muut tiedot	Ei solveltuva
-------------	---------------

Leimahduspiste

Muut tiedot	Ei solveltuva
-------------	---------------

Syttymislämpötila

Muut tiedot	Ei solveltuva
-------------	---------------

Hajoamislämpötila

Muut tiedot	Ei saatavissa
-------------	---------------

pH-arvo

Arvo	< 1	
Pitoisuus/H ₂ O	23	g/l
lämpötila	20	°C

Viskositeetti

Muut tiedot	Ei saatavissa
-------------	---------------

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

Liukoisuus (liukoisuudet)

ympäristössä	Vesi
Muut tiedot	sekoittuu täydellisesti

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Muut tiedot	Ei solveltava
-------------	---------------

Höyrynpaine

Arvo	0,04		hPa
lämpötila	20	°C	

Tiheys

Arvo	1,58		g/cm ³
lämpötila	20	°C	

Haihtumisnopeus

Arvo	3,4
------	-----

9.2. Muut tiedot**Hajukynnys**

Muut tiedot	Ei saatavissa
-------------	---------------

Haihtumisnopeus

Muut tiedot	Ei saatavissa
-------------	---------------

Räjähävät ominaisuudet

Muut tiedot	This product is not potentially explosive.
-------------	--

Hapettavat ominaisuudet

arvioluokitus	not oxidizing
---------------	---------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

see Possibility of hazardous reactions

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuusAiheuttaa metalleille korroosiota. Reactions with reducing agents. Reagoi alkalien kanssa (lipeät).
Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.**10.4. Vältettävät olosuhteet**

To avoid thermal decomposition do not overheat. Suojattava valolta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistimien, metallit, Lipeistä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

fosforioksidgeja (kuten P205), Vety

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)**

fosforihappo... %

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta (Aineosat)

fosforihappo... %

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse (Aineosat)

fosforihappo... %

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

arvioluokitus Syövyttävä
 Syövyttää ihoa ja limakalvoja.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

arvioluokitus voimakkaasti syövyttävä

Herkistyminen (Aineosat)

fosforihappo... %
 not investigadet - substance is corrosive

Mutageenisuus (Aineosat)

fosforihappo... %
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys (Aineosat)

fosforihappo... %
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus (Aineosat)

fosforihappo... %
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)**Kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Toistuva altistuminen

Ei saatavissa

Aspiraatiovaara

Tietoa ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Ihmisiin kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (aineosat)**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden.

Käytännön kokemukset

Strong caustic effect in the mouth and throat and danger of perforation of the esophagus and stomach.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys kalalle (Aineosat)**

fosforihappo... %

Eläinlaji	Gambusia affinis	
LC50	138	mg/l
Altistumisaika	96	h

Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia) (Aineosat)

fosforihappo... %

Eläinlaji	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Altistumisaika	48	h
menetelmä	OECD 202	
Muut tiedot	Static system	
Eläinlaji	Daphnia magna	
NOEC	56	mg/l
Altistumisaika	48	h
menetelmä	OECD 202	

Myrkyllisyys leville (Aineosat)

fosforihappo... %

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
EC50	> 100	mg/l
Altistumisaika	72 h	
menetelmä	OECD 201	
Muut tiedot	Static system	
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
NOEC	100	mg/l
Altistumisaika	72 h	
menetelmä	OECD 201	

Myrkyllisyys bakteereille (Aineosat)**fosforihappo... %**

Eläinlaji	aktiiviliete	
EC50	270	mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus (Aineosat)****fosforihappo... %**

Epäorgaaninen tuote, jota ei biologisilla puhdistusmenetelmillä voi poistaa vedestä.

12.3. Biokertyvyys**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Muut tiedot Ei solveltuva

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei imeydy maa-ainekseen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Erityiset ohjeet**

No valuation for anorganic substances necessary.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Ympäristöön kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset**Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä**

Harmful effect due to pH shift. Can contribute to eutrophication of waters.

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa

Tuote on happo. Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jäännösjäte**

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Likaantunut pakkaus

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, tulee hävittää paikallisen jätehuoltoyhtiön avulla.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
14.1. YK-numero	1805	1805	1805
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
14.4. Pakkausryhmä	III	III	III
Varoitusmerkintä			
14.5. Ympäristövaarat	-	-	-
Rajoitettu määrä	5 l	5 l	
Kuljetusluokitus	3		
Tunnelirajoituskoodi	E		
Vaaran tunnusnr.	80		
EmS		F-A, S-B	

Tiedot kaikkien liikennemuotojen**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

Muut tiedot**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei saatavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Vesiluokitus WGK (Saksa)**

Vesiluokitus WGK (Saksa)

WGK 1

Muut tiedot

Vesivaarallisuusluokan johtaminen vedelle haitallisia aineita käsittelevien laitosten asetuksen liitteen 1 numero 5.2 mukaisesti

VOC-pitoisuus direktiivin 2010/75/EU mukaisesti

VOC (EC)

0

%

Classification according to Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

not applicable

Muut tiedot

Tuote ei sisällä ainesosia, jotka ovat seuraavan listan mukaisia: ehdokaslista sisällyttämisestä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteeseen XIV

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

Registration status**fosforihappo... %**

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	lueteltu
DSL (Canada)	lueteltu
IECSC (China)	lueteltu
EINECS	lueteltu
ENCS (Japan)	lueteltu
ECL (Korea)	lueteltu
PICCS (Philippines)	lueteltu
TSCA (USA)	lueteltu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle oli tehty aineturvallisuuden arviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus ja menetelmä, jota käytetään seosten luokituksen määrittämiseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Met. Corr. 1	H290	Testitietojen perusteella
Acute Tox. 4	H302	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1B	H314	Laskentamenetelmä

Luvun 2/3 H-lauseet

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Luvun 2/3 CLP-kategoriat

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys Katgoria 1B

Lyhenteet

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: adsorbable organically bound halogens
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Germany)
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: acute toxicity estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Germany)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: bioconcentration factor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Germany)
 BG: Berufsgenossenschaft (Germany)
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BOD: biochemical oxygen demand
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: converted acute toxicity point estimate

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Germany)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: german industry standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: inhibitory concentration of growth
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: european standards
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: inhibitory concentration of the growth rate
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Cat: category
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Germany)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: storage category
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
NCI: National Chemicals Inventory

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: logarithm of the distribution coefficient n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NCI: National Chemicals Inventory
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: no observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: no observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 TCCL: Toxic Chemical Control Law
 ThOD: theoretical oxygen demand
 TRA: targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Germany)
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe(Germany)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

*** SuperCleaner**

Muutettu viimeksi: 06.08.2024

1000728

versio: 15 / DE

Master No. M-035

Päiväys 07.07.2025

WEL: Workplace exposure limit
WGK: water hazard class (Germany)
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Lisätiedot

Tärkeät muutokset tämän turvallisuustiedotteen edelliseen versioon on merkitty:***

The information contained in this safety data sheet is based on our current knowledge and experience and describes the product in terms of safety requirements only. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor a technical data sheet and must not be confused with a specification agreement and does not have the meaning of warranties of characteristics.

Uses mentioned in this safety data sheet are for general information and do not constitute a contractual agreement on a corresponding nature of the product or on a suitability for intended uses.

It is the responsibility of the recipient of the product to ensure that any property rights and existing laws and regulations are observed.