ProCare Lab 10 AT

versio: 4 / FI Korvaa version: 3 / FI Muutettu viimeksi: 13.02.2026 Päiväys 13.02.26

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

ProCare Lab 10 AT

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat

PC35	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita/Valmistaja

Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29
D-33332 Gütersloh

Puhelin	+49 5241 89 0
Fax	+49 5241 89 2090

www.miele-professional.com

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite:
sida@drweigert.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti ***

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Met. Corr. 1	H290

Tuote on luokiteltu ja merkattu (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
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.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Hävittäminen vain kun säiliö on tyhjä ja suljettu. Ainejäämien hävitys; katso käyttöturvallisuustiedote.

Vaarallisten komponenttien / vaarallisen komponentin merkintä (asetus (EY) No: 1272/2008)

sisältää *** natriumhydroksidi

2.3. Muut vaarat

Ei erityisvaaroja.
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-eliöihin nähden.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista ***

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat ***

natriumhydroksidi

CAS-numero	1310-73-2			
EINECS-numero	215-185-5			
Rekisteröintinumero	01-2119457892-27			
Pitoisuus	>=	10	< 25	%

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

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2 %
Skin Corr. 1A	H314	>= 5 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2 %

Muut tiedot

H-lauseiden tarkka sananmuoto

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti. Iho puhdistettava perusteellisesti (suihku tai kylpy). Kaikissa tapauksissa näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos on hengitetty ruiskutussumuja, mennään lääkäriin.

Iholle saatuna

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Mentävä lääkäriin.

Silmäkosketus

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

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Huuhdeltava suu pesusteellisesti vedellä. Juotettava runsaasti vettä pienissä määrissä kerrallaan. Ei saa oksennuttaa.

Ensiavunantajan suojautuminen

Ensiapuhenkilö: Pidettävä huolta omasta suojasta!

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähänmennessä oireita ei tiedossa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille / Vaarat

Aineen nieleminen ja oksentaminen voi aiheuttaa keuhkoaspiraatiota, joka voi johtaa keuhkotulehdukseen tai tukehtumiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Räjähdys-ja palokaasuja ei saa hengittää. Tulipalossa käytettävä sopivaa hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan aineeseen. Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Aerosolin muodostumista vältettävä. Kemikaalien käsittelyssä noudatettava turvallisuusmääräyksiä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Palo-ja räjähdyssuojaus

Tuote ei pala.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suositeltava säilytyslämpötila

Arvo	>	0	<	30 °C

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Varastotiloissa oltava hyvä ilmanvaihto. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

Varastointiluokat

Varastointiluokat TRGS 510 mukaan	8B	Ei palavat syövyttävät vaaralliset aineet

7.3. Erityinen loppukäyttö

ei tietoja

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

natriumhydroksidi

Luettelo	HTP	
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo	2	mg/m³

Muut tiedot: kattoarvo

Muut tiedot

Muut valvottavat parametrit eivät ole tiedossa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet / Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päättyttyä. Työn jälkeen huolehdittava perusteellisesta ihon puhdistuksesta ja hoidosta.

Hengityksensuojaus - Huom

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. pölysuodatin P2

Käsiensuojaus

Kemikaalia läpäisemättömät käsineet

Käytöllä	Jatkuva käsikontakti
Sopiva materiaali	neopreenistä

Käsineen paksuus	>=	0,65	mm
Läpimurtoaika	>	480	min
Sopiva materiaali	nitriili		
Käsineen paksuus	>=	0,4	mm
Läpimurtoaika	>	480	min
Sopiva materiaali	butyyli		
Käsineen paksuus	>=	0,7	mm
Läpimurtoaika	>	480	min
Käytöllä	Lyhytaikainen käsikontakti		
Sopiva materiaali	nitriili		
Käsineen paksuus	>=	0,11	mm

Käsisuojauksen on vastattava normia EN 374.

Silmiensuojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat; Silmänsuojauksen on vastattava normia EN 166.

Kehon suojaus

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus. Turvajalkineet

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen, kirkas
Väri	värittömästä ruskehtavaan
Haju	tunnusomainen

Sulamispiste

Muut tiedot	ei määritetty

Jäätymispiste

Muut tiedot	ei määritetty

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Muut tiedot	ei määritetty

Syttyvyys

arvioluokitus	Ei solveltuva

Alempi ja ylempi räjähdysrajt

Muut tiedot	Ei solveltuva

Leimahduspiste

Muut tiedot	Ei solveltuva

Syttymislämpötila

Muut tiedot	Ei solveltuva

Hajoamislämpötila

Muut tiedot	
Muut tiedot	ei määritetty

pH-arvo

Arvo	>	14	
lämpötila		20	°C

Viskositeetti

dynaaminen

Arvo	<	50		mPa.s
lämpötila		20	°C	

Liukoisuus (liukoisuudet)
Muut tiedot ei määritetty

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)
Muut tiedot ei määritetty

Höyrynpaine
Muut tiedot ei määritetty

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Arvo	1,22		g/cm³
lämpötila	20	°C	

Höyryn suhteellinen tiheys
Muut tiedot ei määritetty

9.2. Muut tiedot

Hajukynnys
Muut tiedot ei määritetty

Haihtumiskerroin
Muut tiedot ei määritetty

Vesiliukoisuus
Muut tiedot sekoittuu täydellisesti

Räjähtävät ominaisuudet
arvioluokitus ei

Hapettavat ominaisuudet
arvioluokitus Ei tiedossa.

Muut tiedot
Ei tiedossa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus
Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit
Reagoi happojen kanssa voimakkaasti lämpöä vapauttaen. Syövyttää alumiinia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet
Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Eläinlaji	rotta		
ATE	>	2000	mg/kg
menetelmä	Arvo laskettu (asetus (EY) No: 1272/2008)		
Muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.		

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

arvioluokitus	voimakkaasti syövyttävä
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

arvioluokitus	voimakkaasti syövyttävä
Muut tiedot	Luokituskriteerit täyttyvät.

herkistyminen

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

Kerta-altistuminen

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistuminen

Muut tiedot: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Ihmisiin kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)

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

Käytännön kokemukset

Hengittäminen saatta aiheutta hengitysteiden ärsytystä.

Muut tiedot

Tässä alakohdassa mainittujen tietojen lisäksi ei ole muita tietoja tuotteesta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Myrkyllisyys kalalle (Aineosat)

natriumhydroksidi

Eläinlaji	sateenkaarirautu (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	45,4		mg/l
Altistumisaika	96	h	

Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia) (Aineosat)

natriumhydroksidi

Eläinlaji	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Altistumisaika	48	h	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Erityiset ohjeet

ei määritetty

12.3. Biokertyvyys

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Muut tiedot ei määritetty

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Erityiset ohjeet

ei määritetty

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Erityiset ohjeet

ei määritetty

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä lainkaan PBT- tai vPvB-aineita.

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

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Lisätietoja ympäristönsuojelusta

Estettävä pääsy maahan, vesistöön ja viemäriverkostoon. Vältettävä emissioita ilmakehään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte

EU jätekoodi	18 01 06*	kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät

niitä

EU jätekoodi 20 01 29* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Ilmoitetut eurooppalaisen jäteluettelon mukaiset jätevainumerot ovat suositus. Niiden lopullinen määrittely on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Likaantunut pakkaus

EU jätekoodi 15 01 02 muovipakkaukset

Täysin tyhjät pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

EU jätekoodi 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/GGVSee	Ilmakuljetus
Tunnelirajoituskoodi	E		
IMDG-koodi Pakkausryhmä		18 alkalit	
14.1. YK-numero tai tunnistenumero	1824	1824	1824
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
Varoitusmerkintä			
14.4. Pakkausryhmä	II	II	II
Rajoitettu määrä	1 l	1 l	
Kuljetusluokitus	2		
14.5. Ympäristövaarat		no	

Tiedot kaikkien liikennemuotojen

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso kohdat 6 - 8

Muut tiedot

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei solveltuva

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot ***

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja

ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Aineosat (asetus (EY) N:o 648/2004)

5 % ja sitä ylittävä, kuitenkin alle 15 %:
polykarboksylaatit

alle 5 %:
amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet

VOC

VOC (EC)	0	%

Muut ohjeet

Huomioitava tuotteen käsittelyrajoitukset nuorten työtekijöiden kohdalla.

Muut tiedot

Tuote ei sisällä erityisen huolestuttavia aineita (SVHC).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle valmistukselle ei tehty aineturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

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

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Met. Corr. 1	H290

Luvun 2/3 H-lauseet

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

Luvun 2/3 CLP-kategoriat

Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Kategoria 1
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys Kategoria 1A

Lyhenteet

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Civil Aviation Organization
IATA: International Air Transport Association
VOC: Volatile Organic Compound
LD: Lethal dose
LC: Lethal concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
SVHC: Substances of very high concern
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
IBC: Intermediate Bulk Container
CAS: Chemical Abstracts Service

ISO: International Organization for Standardization
OEL: Occupational exposure limit
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
UN: United Nations
IMO: International Maritime Organization

Lisätiedot

Tärkeät muutokset tämän turvallisuustiedotteen edelliseen versioon on merkitty:***
Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.