



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 17

BONDERITE C-AK 87 M ALKALINE CLEANER known as
SELLCLEANER 87-M KN25=RNE

KTT-no : 491150
V003.0

Viimeistely, pvm.: 24.05.2021
Painatuspäivä: 18.06.2021
Korvaa version: 25.04.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

BONDERITE C-AK 87 M ALKALINE CLEANER known as SELLCLEANER 87-M KN25=RNE

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Pesuaineita teolliseen metallin työstöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy

Äyritie 12 A

01510 VANTAA

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai www.henkel-adhesives.com.

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Metalleja syövyttävä

kategoria 1

H290 Voi syövyttää metalleja.

Ihosiövyttävyys

kategoria 1

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakavalla silmävauriolla

kategoria 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihoa herkistävä

kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

kategoria 3

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

dinatriummetasilikaatti

Oktenyyliimeripihkahappoanhydridi

MALEIINIINANHYDRIDI

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke:

Ennaltaehkäisyä

P260 Älä hengitä sumua/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Turvalauseke:

Pelastustoimenpiteistä

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkuuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Luokitus syövyttävä H314 ryhmä 1 johtuu alhaisesta pH:sta.

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden,hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	229-912-9 01-2119449811-37	5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Met. Corr. 1 H290
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloidut 61791-14-8		1- < 5 %	Aquatic Chronic 3 H412 Acute Tox. 4; Suun kautta H302 Eye Dam. 1 H318
Rasva-alkoholi C8-14 EO BuO/ Ref. Nro.: 02-2119552440-48-0000		1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
Isononanoic acid 26896-18-4	248-092-3	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Rasva-alkoholi, C10-12, EO/PO 68154-97-2		0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Oktenyyliimeripihkahappoanhydridi 26680-54-6	247-899-8 01-2119979082-33	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Suun kautta H302 Acute Tox. 4; Ihon kautta H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319
MALEIINIHYDRIDI 108-31-6	203-571-6 01-2119463268-32 01-2119472428-31	0,001- < 0,01 %	Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4; Suun kautta H302 STOT RE 1; Hengittäminen H372 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Pesuaihneasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo

< 5 %	Fosfaatit ionittomia tensidejä Anionisia tensidejä
-------	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhtelee välittömästi juoksevan veden alla (10 minuutin ajan). Riisu tuotteeseen likaantuneet vaatekappaleet. Aseta sidos steriiliin tynnyyn kanssa haavalle, kysy neuvoa sairaalasta.

Roiskeet silmiin:

Avoimia silmiä on huuhdeltava välittömästi silmäsuihkulla tai haalealla vedellä vähintään 15 min ajan. Mentävä lääkäriin. Silmähuuhtelua on jatkettava kuljetuksen ajan.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava heti lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa syövytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Hiididioksidi, vaahto, jauhe.
Vesihajausuuhku

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai palon sattuessa, on mahdollista että muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Lisäohjeet:

Jäähdytä vaaranalaiset astiat vesisuihkuilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.
Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.
Ottettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Työtilat tuuletettava riittävästi.
Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

- Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Työpaikalla tulisi olla hätä- ja silmäsuihku.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.
- Varastoitava pakkaselta suojattuna.
- Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- Säilytä alkuperäispakkauksessa.
- Säilytettävä erillään voimakkaan happamista tuotteista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Pesuaineita teolliseen metallin työstöön

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

- Pätee:
Suomi

Sisältö [Säännellyillä aine]	Ppm	mg/m ³	Arvo tyyppi	Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
maleiininhydridi 108-31-6 [MALEIINIANHYDRIDI]	0,1	0,41	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
maleiininhydridi 108-31-6 [MALEIINIANHYDRIDI]	0,2	0,81	Kattoarvo:	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	vesi (makea vesi)		7,5 mg/L				
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	vesi (merivesi)		1 mg/L				
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	vesi (ajoittaiset päästöt)		7,5 mg/L				
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	Jätevedenpuhdi stamo		1000 mg/L				
Oktenyyliimeripihkahapponahydri 26680-54-6	vesi (makea vesi)		0,02 mg/L				
Oktenyyliimeripihkahapponahydri 26680-54-6	vesi (merivesi)		0,002 mg/L				
Oktenyyliimeripihkahapponahydri 26680-54-6	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,2 mg/L				
Oktenyyliimeripihkahapponahydri 26680-54-6	Jätevedenpuhdi stamo		10 mg/L				
Oktenyyliimeripihkahapponahydri 26680-54-6	sedimentti (makea vesi)				1,7 mg/kg		
Oktenyyliimeripihkahapponahydri 26680-54-6	sedimentti (merivesi)				0,17 mg/kg		
Oktenyyliimeripihkahapponahydri 26680-54-6	Maaperä				0,2 mg/kg		
maleiininahydri 108-31-6	vesi (makea vesi)		0,038 mg/L				
maleiininahydri 108-31-6	vesi (merivesi)		0,004 mg/L				
maleiininahydri 108-31-6	Maaperä				0,037 mg/kg		
maleiininahydri 108-31-6	sedimentti (makea vesi)				0,296 mg/kg		
maleiininahydri 108-31-6	sedimentti (merivesi)				0,03 mg/kg		
maleiininahydri 108-31-6	Jätevedenpuhdi stamo		44,6 mg/L				
maleiininahydri 108-31-6	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,379 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreit	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,49 mg/kg	
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,22 mg/m ³	
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,74 mg/kg	
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,55 mg/m ³	
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,74 mg/kg	
Oktenyyliimeripihkahappoanhydridi 26680-54-6	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,33 mg/kg	
Oktenyyliimeripihkahappoanhydridi 26680-54-6	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,0 mg/kg	
Oktenyyliimeripihkahappoanhydridi 26680-54-6	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		10 mg/kg	
Oktenyyliimeripihkahappoanhydridi 26680-54-6	Työntekijät	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,5 mg/kg	
maleiininhydridi 108-31-6	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,2 mg/m ³	
maleiininhydridi 108-31-6	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		0,2 mg/m ³	
maleiininhydridi 108-31-6	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,81 mg/m ³	
maleiininhydridi 108-31-6	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,81 mg/m ³	

Biologisen altistumisen indeksit
ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Työpaikalla täytyy olla hyvä tuuletus/imu.

Hengityssuojain:

Aerosolin muodostuessa suosittelemme käytettäväksi hyväksyttyä hengityssuojainta varustettuna ABEK P2 suodattimella (EN 14387). Tämän suosituksen tulee sopia paikallisiin olosuhteisiin.

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Polykloropreeni (CR; ≥ 1 mm kerrosvahvuus) tai luonnonkumi (NR; ≥ 1 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Polykloropreeni (CR; ≥ 1 mm kerrosvahvuus) tai luonnonkumi (NR; ≥ 1 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisyäika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.
Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käsivarret ja jalat suojaava vaatetus.
Suojausvaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste Kirkas Vaaleankeltainen
Haju	Ei tietoa
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH (20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	12,4 - 13,0
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste	100 °C (212 °F)
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä 100 °C:een asti. Vesipitoinen valmiste.
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine (50 °C (122 °F))	102 mbar
Höyrynpaine (55 °C (131 °F))	132 mbar
Höyrynpaine	Vesiliuos
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Tiheys (20 °C (68 °F))	1,13 - 1,17 g/cm ³
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Liukoisuus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus(laadullinen) (20,0 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	Sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

Tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset toksisuustiedot:

Luokitus syövyttävä H314 ryhmä 1 johtuu alhaisesta pH:sta.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloidut 61791-14-8	LD50	1.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Rasva-alkoholi C8-14 EO BuO/ Ref. Nro.: 02- 2119552440-48-0000	LD50	3.200 mg/kg	Rotta	BASF Test
Isononanoic acid 26896-18-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Isononanoic acid 26896-18-4	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Asiantuntijan päätös
Rasva-alkoholi, C10-12, EO/PO 68154-97-2	LD50	> 3.930 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Oktenyyliimeripihkahappo anhydriidi 26680-54-6	LD50	1.098 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
MALEIINIINANHYDRIDI 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Oktenyyliimeripihkahappo anhydridi 26680-54-6	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
MALEIINIINANHYDRIDI 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	Kani	ei eritelty

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Testiympäristö	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Oktenyyliimeripihkahappo anhydridi 26680-54-6	Acute toxicity estimate (ATE)	5,3 mg/L	pöly ja sumu	4 h		Asiantuntijan päätös

Ihosöyvyttävyys/ihoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	Syövyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloidut 61791-14-8	ei ärsyttävä	2 h	Kani	ei eritelty
Isononanoic acid 26896-18-4	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Oktenyyliimeripihkahappo anhydridi 26680-54-6	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
MALEIINIINANHYDRIDI 108-31-6	voimakkaasti ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Isononanoic acid 26896-18-4	Vähän ärsyttävä	24 h	Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oktenyyliimeripihkahappo anhydridi 26680-54-6	Ärsyttävä.		Kani	muu ohjeistus:
MALEIINIINANHYDRIDI 108-31-6	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oktenyyliimeripihkahappo anhydridi 26680-54-6	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	negatiivinen	nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isononanoic acid 26896-18-4	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	negatiivinen	suun kautta: ruoka		Hiiri	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	negatiivinen	Sisäänhengitys		Rotta	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmen etelmä	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	NOAEL P > 159 mg/kg	multigeneration study	suun kautta: juomavesi	Rotta	ei eritelty
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmen etelmä	Altistumisaika/toist umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	NOAEL 227 - 237 mg/kg	suun kautta: juomavesi	3 m daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	suun kautta: ruoka	90 d daily	Rotta	ei eritelty

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleiset ekologistiedot:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Korkean pH:n ja syövyttävien ominaisuuksiensa vuoksi paikallisesti vahingollinen.

Tuotteen sisältämien pinta-aktiivisten aineiden biohajoavuus täyttää EU:n pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimukset.

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat primäärisesti biohajoavia, keskiarvona ollen vähintään 90 % taso.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys (Kala):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	LC50	210 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ei eritelty
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloidut 61791-14-8	LC50	> 1 - < 10 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Rasva-alkoholi C8-14 EO BuO/ Ref. Nro.: 02- 2119552440-48-0000	LC50	> 1 - 10 mg/L	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isononanoic acid 26896-18-4	LC50	76 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Rasva-alkoholi, C10-12, EO/PO 68154-97-2	LC50	> 0,1 - 1 mg/L	96 h	ei eritelty	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oktenyyliimeripihkahappoanh ydridi 26680-54-6	LC50	> 100 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	LC50	115 mg/L			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Myrkyllisyys (Daphnia):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	EC50	1.700 mg/L	48 h	Daphnia magna	ei eritelty
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloidut 61791-14-8	EC50	27 mg/L	24 h	Daphnia magna	ei eritelty
Rasva-alkoholi, C10-12, EO/PO 68154-97-2	EC50	> 0,1 - 1 mg/L	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	EC50	42,81 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille

Ei tietoja käytettävissä.

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	EC0	36 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	EC50	213 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Rasva-alkoholi, C10-12, EO/PO 68154-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/L	72 h	ei eritelty	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	EC50	29 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	EC10	23 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Myrkyllisyys mikro-organismille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	EC0	1.000 mg/L	30 min		ei eritelty
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloitunut 61791-14-8	EC0	45 mg/L	30 min		ei eritelty
Rasva-alkoholi C8-14 EO BuO/ Ref. Nro.: 02- 2119552440-48-0000	EC10	> 1.000 mg/L		activated sludge	muu ohjeistus:
Isononanoic acid 26896-18-4	EC0	360 mg/L	30 min	ei eritelty	ei eritelty
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/L	30 min		ei eritelty

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloitunut 61791-14-8	helposti biohajoava	ei tietoja	83 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Rasva-alkoholi C8-14 EO BuO/ Ref. Nro.: 02- 2119552440-48-0000	helposti biohajoava	aerobinen	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Isononanoic acid 26896-18-4	helposti biohajoava	aerobinen	96 %	21 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Isononanoic acid 26896-18-4	luonnossa hajoava	aerobinen	100 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Rasva-alkoholi, C10-12, EO/PO 68154-97-2	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	helposti biohajoava	aerobinen	98 %	7 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Amiinit, kookos-alkyl, etoksiloidut 61791-14-8	1,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	1,62		ei eritelty

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Oktenyyliimeripihkahappoanhydridi 26680-54-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
MALEIINIINHYDRIDI 108-31-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Jos johdetaan happamia tai alkalisia tuotteita jätevedenpuhdistamoihin, on tarkkailtava, että näin johdettu vesi ei alita/ylitä pH-
aluetta 6-10. Sillä pH-arvojen muutosten johdosta saattaa viemäreissä ja biologisissa vedenpuhdistamoissa esiintyä häiriöitä.
Ensisijaisesti ovat voimassa paikallisten viranomaisten antamat ohjeet.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Erikoiskäsittely paikallisten vastuussa olevien viranomaisten ohjeita noudattaen.

Jätenimike

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille,
joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

EWC/EAK 070608

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR	3266
RID	3266
ADN	3266
IMDG	3266
IATA	3266

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriummetasilikaatti)
RID	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriummetasilikaatti)
ADN	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriummetasilikaatti)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium metasilicate)
IATA	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium metasilicate)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Ympäristövaarat

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR	Ei voida käyttää. Tunnelirajoituskoodi: (E)
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009):	Ei voida käyttää.
Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):	Ei voida käyttää.
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021):	Ei voida käyttää.

EU REACH liite XVII, Käytön ja markkinoinnin rajoitukset (Asetus 1907/2006/EY): Ei voida käyttää.

VOC-pitoisuus (EU) 0 %

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketointi on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (ua-productsafety.de@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your_company.com).

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.