

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



Käyttöturvallisuustiedote, pvm 2/3/2021, korjaus 2.0
Tämä versio mitätöi ja korvaa minkä tahansa edellisen version

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ACID ULTRA

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

Suositteltu käyttö:

Lauhduttimen deoksidisaattori

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italia

Puh. +39 030/9719096

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

lab@errecom.it

1.4 Häät puhelinnumero

+39 02-6610-1029 Myrkytystietokeskus Niguarda Ca' Granda - Milano – ITALY

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):



Varoitus, Flam. Liq. 3, Syttyvä neste ja höyry.



Varoitus, Acute Tox. 4, Haitallista nieltynä.



Vaara, Skin Corr. 1B, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.



Varoitus, STOT SE 3, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P352 Pese runsaalla vedellä.

Erikoislaitteita
Ei mitään

Sisältää
ammoniumbifluoridi
butan-1-oli
ethoxylated fatty alcohols
Suolahappo

Erytyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:
Ei mitään

2.3 Muut vaarat
Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1\%$.

Muut riskit:
Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet
N.A.

3.2 Seokset
Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Kvantitatiivinen	Nimi	Tunnistenumero	Luokittelu
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butan-1-oli	Indeksi-numero: 603-004-00-6 ro: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 12.5\%$ - $< 15\%$	Suolahappo	Indeksi-numero: 017-002-01-X ro: CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 Erytyiset pitoisuusrajat: 10% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 10%: STOT SE 3 H335 C \geq 25%: Skin Corr. 1B H314
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	ethoxylated fatty alcohols	CAS: 24938-91-8	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	ammoniumbifluoridi	Indeksi-numero: 009-009-00-4 ro: CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



		REACH No.: 01-21194891 80-38-XXXX	Erityiset pitoisuusrajat: C >= 1%: Skin Corr. 1B H314 0,1% <= C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	2-(2-butoksietoksi)etan oli	Indeksi-numero: 603-096-00-8 ro: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	ammoniumfluoridi	Indeksi-numero: 009-006-00-8 ro: CAS: 12125-01-8 EC: 235-185-9 REACH No.: 01-21199741 47-30-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevalla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Pese saastuneet vaatteet ennen niiden käyttämistä.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Kutsu lääkäri välittömästi. Oksennutettava vain, jos osoitetaan lääkäri. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle ja jos merkitty lääkäri.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku.

CO2 tai jauhesammuttimet.

Alkoholinkestävä vaahtosammutin.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Korkeapaineinen vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalle vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Ohjeet yleiseen työhygieniaan:

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Katso alakohta 10.5

Säilytä säiliöt pois yhteensopimattomat materiaalit, tarkkailun kohta 10.

Ohjeita tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

butan-1-oli - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Huomioita: Eye and URT irr

Suolahappo - CAS: 7647-01-0

EU - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL: 15 mg/m³, 10 ppm

ACGIH - STEL: Katto 2 ppm - Huomioita: A4 - URT irr

ammoniumbifluoridi - CAS: 1341-49-7

TLV TWA - 2,5 mg/m³

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Huomioita: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

ammoniumfluoridi - CAS: 12125-01-8

TLV - TWA(8h): 2.5 mg/m³

MAK - TWA(8h): 3 ppm

DNEL altistuksen raja-arvot

butan-1-oli - CAS: 71-36-3

Ammattikäyttäjät: 310 mg/m³ - Kuluttaja: 55 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

Kuluttaja: 3125 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

Suolahappo - CAS: 7647-01-0

Ammattikäyttäjät: 15 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen (akuutti)

Ammattikäyttäjät: 8 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

ammoniumbifluoridi - CAS: 1341-49-7

Ammattikäyttäjät: 3.8 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjät: 2.3 mg/m³ - Kuluttaja: 0.045 mg/m³ - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.015 mg/m³ - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.015 mg/m³ - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

butan-1-oli - CAS: 71-36-3

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.08 mg/l

Tavoite: Aquatic, määräajoin julkaistiin - Arvo: 2.25 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.008 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.324 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 2476 mg/l

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.032 mg/kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.01 mg/kg

Suolahappo - CAS: 7647-01-0

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 36 µg/l

Tavoite: Aquatic, määräajoin julkaistiin - Arvo: 45 µg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 36 µg/l

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 36 µg/l

ammoniumbifluoridi - CAS: 1341-49-7

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 1.3 mg/l

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 22 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 76 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatekappausta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

työkäsineet kestävät läpäisyä (vrt. standardin EN 374).

Soveltuva materiaali:

NBR (nitrilibutadieenikumi).

Materiaalin paksuus: 0.7 mm minimi.

Läpimurtoaika:> 480 min

Huomioi antamat tiedot tuottaja koskevat läpäisevyyttä ja murtaa kertaa, ja erityisten työpaikan olosuhteisiin (mekaanista rasitusta, kesto yhteyttä).

Hengityssuojaus:

Vuonna Höyrynmudostuksen käyttää hengityssuojainta tarkoitusta suodatin.

Yhdistetty suodatin (DIN EN 141).

Kokokasvomaskilla yhdistelmäsuodattimella tyyppi ABEK (EN 14387).

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	sininen	--	--
Haju:	ominainen	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	N.A.	--	--
Syttyvyys:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N.A.	--	--
Syttymispiste:	53 ° C	ASTM-D 93	--
Itsesyttymislämpötila:	N.A.	--	--
Hajoamislämpötila:	N.A.	--	--
pH:	1	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	N.A.	--	--
Vesiliukoisuus:	N.A.	--	--
Öljyliukoisuus:	N.A.	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	N.A.	--	--
Höyrynpaine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen	1 g/mL	--	--

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



tiheys:	(+20°C/+68°F)		
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä ylikuumenemista, sähköstaattisen purkauksen ja kaikki sytytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

Bases, amiinit, alkalimetallit, permanganaatit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys

Tuotteen luokittelu: Acute Tox. 4 H302

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Corr. 1B H314

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen luokittelu: STOT SE 3 H335

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

j) aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

butan-1-oli - CAS: 71-36-3

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 2292 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 3430 mg/kg

Koe: LC0 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 17.76 mg/l - Kesto: 4h

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 125 mg/kg - Huomioita: bw/day

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Ames-testi Negatiivinen

Koe: kromosomipoikkeavuustestin Negatiivinen

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1454 mg/kg - Huomioita: bw/day

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Koe: Ärsyttää hengitysteitä Positiivinen

Suolahappo - CAS: 7647-01-0

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta = 45.6 mg/l - Kesto: 5 min

Koe: NOAEL - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 20 ppm

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: OECD 404

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Silmiä syövyttävä - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani Positiivinen - Lähde: OECD 405

ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 300-2000 mg/kg

ammoniumbifluoridi - CAS: 1341-49-7

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 130 mg/kg - Lähde: OECD Test Guideline 401

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Koe: Syövyttää ihoa Positiivinen

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä Negatiivinen

Koe: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä Negatiivinen

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Mutageenisuus - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen - Lähde: OECD Test Guideline 471

Koe: Mutageenisuus - Lajit: nisäkässolut Positiivinen - Lähde: OECD Test Guideline 476

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Koe: Syövän aiheuttaminen Negatiivinen

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Koe: Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys Negatiivinen

2-(2-butoksietoksi)etanoli - CAS: 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.
Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

butan-1-oli

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 1376 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:
Pimephales promelas
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 1328 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita:
Species: Daphnia magna
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 225 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: Species:
Selenastrum capricornutum

Suolahappo

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 3.25 pH - Kesto aika h: 96
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 4.92 pH - Kesto aika h: 72 - Huomioita:
Species: Daphnia magna
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä 4.7 pH - Kesto aika h: 72 - Huomioita: Species:
Chlorella vulgaris

ethoxylated fatty alcohols

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 0.1-1 mg/l
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu > 0.1-1 mg/l
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä > 0.1-1 mg/l

ammoniumbifluoridi

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/l
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/l
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 100 mg/l

b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Lajit: Levä > 1 mg/l
Lajit: Kala > 1 mg/l
Lajit: Vesikirppu > 1 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

ethoxylated fatty alcohols - CAS: 24938-91-8

Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Koe: OECD 301 - Huomioita: (>70%) OECD 301
F

12.3 Biokertyvyys

N.A.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena $\geq 0,1$ %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR-UN Number: 2920
IATA-UN Number: 2920
IMDG-UN Number: 2920

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Shipping Name: NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, SYTTYVÄ, N.O.S. (suolahappo, butan-1-oli)
IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)
IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, butan-1-ol)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Class: 8
ADR - Vaaran tunnistenumero: 83
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8 + 3
IMDG-Class: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei
IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EmS:	F-E	, S-C
-----------	-----	-------

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

ADR-Subsidiary hazards: 3
ADR-S.P.: 274
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: 3
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: -
IATA-ERG: 8F
IMDG-Subsidiary hazards: 3
IMDG-Stowage and handling: Category C SW1 SW2
IMDG-Segregation: -

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)
Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



- Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
- Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
- Määräys (EU) N:o 2020/878
- Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)
- Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

- Rajoituksista 3
- Rajoituksista 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

- Rajoituksista 55

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

- Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).
- Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset liittyvät direktiiviin EU 2012/18 (Seveso III):

- Seveso III -luokka liitteen 1 osan 1 mukaisesti
- tuote kuuluu luokkaan: P5c

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H290 Voi syövyttää metalleja.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosoövyttävyyys, Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Turvatieoite on kokonaan päivitetty neuvoston 2020/878 asetusten mukaisesti. Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1B, H314	Tutkimustietojen perusteella (pH)
Eye Dam. 1, H318	Tutkimustietojen perusteella (pH)
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat yle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

Käyttöturvallisuustiedote

ACID ULTRA



ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.