

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten F primer, B-osa

Asetuksen (EY) n:o 1907/2006 ja (EU) n:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Nanten F primer, B-osa
UFI: 1R04-V0DK-Y007-Y533

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

Käyttötarkoitus Rakennuskemikaalit, pohjusteet. Pohjusteen B-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoite Nanten Oy
Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka 04300 Tuusula
Puhelin +358 9 274 7970
Sähköpostiosoite nanten@nanten.com
www.nanten.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Akuutti myrkyllisyys (nieltynä) – Kattegoria 4	H302
Ihosityövyttävyyss/ihoärsytys – Kattegoria 1B	H314
Ihon herkistyminen – Kattegoria 1	H317
Silmien vaurioituminen – Kattegoria 1	H318
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset – Kattegoria 2	H361d
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3	H412

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Sivu 1 / 12

Vaaralausekkeet:

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallusekkeit:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261	Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/ kasvosuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä.
P304+P340+310	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN /lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Sisältää:

1,3-Cyclohexanedimethanamine
Fenoli, styrenoitu
Salisyylihappo
M-fenyleenibis(metyyliamiini)

2.3 Muut vaarat

Ei merkittäviä lisätietoja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
1,3-Cyclohexanedi-methanamine	CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5	01-2119543741-41	50 - < 75	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Erytyiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 1B, H314, 1 - < 66 %
Fenoli, styrenoitu	CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0	01-2119980970-27	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Salisyylihappo	CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	01-2119486984-17	2,5 - < 10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

(jatkuu seuraavalla sivulla)

m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	01-2119480150-50	2,5 - < 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
-------------------------------	---------------------------------	------------------	-----------	---

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee oireita.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jatka huuhtomista vähintään 30 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtomista vähintään 30 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin, mieluiten silmälääkärille.

Nieleminen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä tai maitoa. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Silmät:

Kemiallisten palovammojen (kudosvaurio, syöpymä) hoito voi vaatia pitkäkestoista silmien kostutusta. Kysy neuvoja lääkäriltä, mieluiten silmälääkäriltä. Kemiallisia palovammoja hoidetaan kuten muita palovammoja.

Altistuminen amiinien höyryille voi aiheuttaa vähäistä, ohimenevää sarveiskalvon epiteelisolujen turvotusta (glaukopsia), johon liittyy näkökentän sumentuminen, sinertyminen ja haloilmiöt kirkkaiden kohteiden ympärillä. Oireet häviävät yleensä muutaman tunnin sisällä ja ne heikentävät tilapäisesti kykyä käyttää ajoneuvoja.

Nieleminen:

Ärsyttävien ominaisuuksien vuoksi aineen nieleminen voi aiheuttaa syöpymiä tai haavaumia suuhun, vatsaan ja ruuansulatuskanavaan. Oksennuksen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa keuhkovaurion.

Spesifisiä vasta-aineita ei tunneta. Hoidon tulee olla oireiden ja potilaan kliinisen tilan mukaista.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholin kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisumu. Ei suositella turvallisuussyistä: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumuus voi aiheuttaa paineen muodostumista ja säilytysastioiden halkeilua. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja, mukaan lukien typen oksidit, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN 469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojavaatteet, käsineet) ja paineilmalaitetta (SCBA). Mikäli kosketus kemikaalin kanssa on todennäköinen, käytä kemikaalikestävää palontorjuntavaatetusta ja paineilmalaitetta.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. Viilennä kuumentuneita astioita vesisumulla ja siirrä ne pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Suojautumattomat henkilöt on pidettävä poissa. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy maaperään, pintavesiin, pohjaveteen ja viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto reagoimattomaan, palamattomaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan tai vermikuliittiin. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:
Kohta 8: henkilösuojaimet.
Kohta 13: jätteiden käsittely.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältä pölyn, kaasun, höyryn tai aerosolien hengittämistä. Vältä kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojavaatteet erillään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina. Säilytä huolellisesti merkityissä astioissa, mieluiten alkuperäispakkauksissa. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Varastoitava erillään yhteensopimattomista materiaaleista: Vahvat hapot (orgaaniset, epäorgaaniset), hapettajat (natriumhypokloriitti, peroksidit, ym.), akrylaatit, alkoholit, aldehydit, halogenoidut hiilivedyt, nitriitit, metallit (messinki, pronssi, kupari).

Suosittelava säilytyslämpötila: +5...+30 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja. Ohjeissa on huomioitu kohdan 1.2 mukaiset käyttötarkoitukset. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tiedot koskevat työperäistä altistumista.

HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)

	HTP 8 h	HTP 15 min
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (CAS 1477-55-0) (m-Ksyleeni- α,α -diamiini)	-	0,1 mg/m ³ (kattoarvo, iho)

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

	Pitkäaikainen paikallinen	Akuutti systeeminen	Pitkäaikainen systeeminen
1,3-Cyclohexanedimethanamine			
Hengitys	9,47 µg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla
Ihon kautta	ei saatavilla	25,2 mg/kg bw/day	0,1 mg/kg bw/day
Fenoli, styrenoitu			
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	74 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	21 mg/kg bw /day
Salisyylihappo			
Hengitys	5 mg/m ³	ei saatavilla	5 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	2,3 mg/kg bw /day
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Hengitys	0,2 mg/m ³	ei saatavilla	1,2 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	0,33 mg/kg bw /day
mg/kg bw /day = milligrammaa henkilön painokiloa kohti vuorokaudessa			

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	1,3-Cyclohexane-dimethanamine	Fenoli, styrenoitu	Salisyylihappo	m-Fenyleenibis(metyyliamiini)
Makea vesi	33 µg/l	4 µg/l	200 µg/l	94 µg/l
Merivesi	3,3 µg/l	0,4 µg/l	20 µg/l	9,4 µg/l
Ajoittaiset päästöt	331 µg/l (makea vesi)	46 µg/l (makea vesi), 4,6 µg/l (merivesi)	1000 µg/l (makea vesi)	152 µg/l (makea vesi)
Jäteveden-puhdistamo	10 mg/l	36,2 mg/l	162 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	218 µg/kg k.p.	248 µg/kg k.p.	1420 µg/kg k.p.	12,4 mg/kg k.p.
Merisedimentti	21,8 µg/kg k.p.	24,8 µg/kg k.p.	142 µg/kg k.p.	1,24 mg/kg k.p.
Maaperä	24,1 µg/kg k.p.	47,3 µg/kg k.p.	166 µg/kg k.p.	2,44 mg/kg k.p.
k.p. = kuivapainoa kohti				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Työtehtävistä ja käyttökohteesta riippuen alipaineistetun poistotuuletuksen ja/tai hengityssuojaimen käyttö voi olla tarpeellista.

Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja. Suojaimissa on oltava merkintä: EN 166:2001. Käytä tarvittaessa lisäksi kasvonsuojainta (visiiriä) tai käytä kokonaamari-tyyppistä hengityksensuojainta.

Käsiensuojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

Suosittelavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, nitrilikumi. Suositeltu paksuus: $\geq 0,35$ mm.

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika ≥ 240 min.

Tason 3 (läpäisy aika ≥ 60 min /EN 374) suojakäsineitä suositellaan ainoastaan, kun ihokosketus on lyhytaikaista.

Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaaliseoksille.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. Mikäli tehtävät aiheuttavat käsineiden rikkoutumista, on suositeltavaa käyttää kaksia käsineitä. Ulkokäsine voi olla vähemmän suojaavasta materiaalista, kuten PVC:stä tai neopreenistä.

Ihon suojaus

Käytettävä työsuojavaatetusta. Suositus: Vaatetus, jossa on merkinnät: EN 13034:2005+A1:2009, tyyppi 6 [PB]. Suojaa rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasuilta suojaavaa hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: AP2. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste
Väri	oranssi
Haju	ammoniakin /amiinin kaltainen
Hajukynnys	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 200 °C
Leimahduspiste	110 °C
Haihtumisnopeus	ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	12 (vesiliuos 500 g/l)
Viskositeetti	40 – 120 mPas (dynaaminen, 25 °C)
Liukoisuus	liukenee veteen
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	ainesosat: katso kohta 12
Höyrynpaine	< 5 hPa (20 °C)
Tiheys	1,05 g/cm ³ (20 °C)
Höyryn tiheys	ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi epoksihartsien (2-komponenttisen pinnoitustuotteen A-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava liialliselta lämmöltä. Kohonnut lämpötila voi aiheuttaa tuotteen hajoamista ja paineen muodostumista suljetussa astiassa.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tuote absorboi hiilidioksidia ilmasta. Reaktio hiilidioksidin kanssa voi synnyttää karbamaatteja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapot (orgaaniset, epäorgaaniset), hapettajat (natriumhypokloriitti, peroksidit, ym.), akrylaatit, alkoholit, aldehydit, halogenoidut hiilivedyt, nitriitit, metallit (messinki, pronssi, kupari).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet voivat sisältää mm: aromaattisia yhdisteitä, ammoniakkia, etyleenidiamiinia, haihtuvia amiineja, hiilivetyjä, fenoleja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys – suun kautta**

Tuote: Alhainen myrkyllisyys nieltynä. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä sekä suun ja kurkun syöpymiä. LD50 (rotta): > 1000 mg/kg. Arvioitu ainesosien perusteella.

Ainesosat:

1,3-Cyclohexanedimethanamine, LD50 (rotta, naaras) > 300 - 2 000 mg/kg.

Fenoli, styrenoitu, LD50 (rotta) > 2 000 mg/kg.
Salisyylihappo, LD50 (rotta, koiras) 891 mg/kg.
m-Fenyleenibis(metyyliamiini), LD50 (rotta) 980 mg/kg.

Välitön myrkyllisyys – ihon kautta

Tuote: Haitallisten määrien imeytyminen on epätodennäköistä. LD50 (kani) > 2000 mg/kg. Arvioitu ainesosien perusteella.

Ainesosat:

1,3-Cyclohexanedimethanamine, LD50 (kani) > 1700 mg/kg.
Fenoli, styrenoitu, LD50 (kani) > 7000 mg/kg.
Salisyylihappo, LD50 (rotta) > 2000 mg/kg (arvioitu).
m-Fenyleenibis(metyyliamiini), LD50 (rotta) > 3100 mg/kg.

Välitön myrkyllisyys – hengitettynä

Tuote: Höyry voi aiheuttaa ylähengitysteiden (nenä, kurkku) voimakasta ärsytystä. LC50: ei määritetty.

Ainesosat:

m-Fenyleenibis(metyyliamiini), LC50 (rotta) 1,34 mg/l (pöly/sumu, 4 h).

Ihorsyttävyys ja syövyttävyys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Sarveiskalvon vaurioituminen voi aiheuttaa pysyvän näkökyvyn heikentymisen, jopa sokeutumisen. Höyryt voivat ärsyttää voimakkaasti silmiä ja aiheuttaa sarveiskalvon epiteelisolujen turvotusta (glaucoopsia), johon liittyy näkökentän sumentuminen, sinertyminen ja haloilmiöt kirkkaiden kohteiden ympärillä. Oireet voivat ilmetä viivästyneinä (muutaman tunnin sisällä) ja ne häviävät yleensä itsestään.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotteen ainesosilla tehdyissä eläinkokeissa ei havaittu perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote ja ainesosat: Ei relevantteja tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Hedelmällisyys: Tuotteen ainesosilla tehdyissä eläinkokeissa ei havaittu lisääntymiseen kohdistuvia vaikutuksia.

Sikiön kehitys: Salisyylihapon epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Sisältää ainesosia, joiden on eläinkokeissa havaittu vaurioittavan elimiä.

Ainesosat:

1,3-Cyclohexanedimethanamine: Saatavilla olevien tietojen perusteella merkittäviä haittavaikutuksia ei ole odotettavissa.

Fenoli, styrenoitu: Kohde-elimet eläimillä hermosto, ruoansulatuskanava, hengitystiet.

Salisyylihappo: Kohde-elimet eläimillä munuaiset, maksa.

m-Fenyleenibis(metyyliamiini): Kohde-elin eläimillä ruoansulatuskanava.

Aspiraatiovaara

Tuote: Fysikaalisten ominaisuuksien perusteella aspiraatiovaara ei ole todennäköinen.

Ainesosat:

1,3-Cyclohexanedimethanamine: Nieleminen tai oksentaminen voi aiheuttaa aspiraatiota keuhkoihin, mistä voi seurata kudonvaurio tai keuhkovamma.

Fenoli, styrenoitu: Fysikaalisten ominaisuuksien perusteella aspiraatiovaara ei ole todennäköinen.

Salisyylihappo: Fysikaalisten ominaisuuksien perusteella aspiraatiovaara ei ole todennäköinen.

m-Fenyleenibis(metyyliamiini): Nieleminen tai oksentaminen voi aiheuttaa aspiraatiota keuhkoihin, mistä voi seurata kudonvaurio tai keuhkovamma.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote ei sisällä 0,1%:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

Ainesosan fenoli, styrenoitu, hormonitoimintaa häiritsevien (ED) ominaisuuksien arviointi on meneillään.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Altistusaika
1,3-Cyclohexanedimethanamine			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	LC50	> 100 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EC50, OECD 202	29 mg/l	48 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC50, OECD 201	276 mg/l	72 h
Maaperäeliöt, <i>Eisenia fetida</i>	EC50	≥ 1000 mg/l	14 d
Fenoli, styrenoitu			
Kalat, <i>Brachydanio rerio</i>	LL50, OECD 203	14,8 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EL50, OECD 202	1 – 10 mg/l	48 h
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	EL50, OECD 201	3,14 mg/l	72 h
Kalat, <i>Oryzias latipes</i>	NOEC, OECD 204 (chronic)	1,9 mg/l	14 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	NOEC, OECD 211 (chronic)	0,2 mg/l	21 d
Salisyylihappo			
Kalat, <i>Notropis atherinoides</i>	LC50	> 150 mg/l	96 h
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	LC50	90 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	LC50	105 – 230 mg/l	24 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	EC50, OECD 209	> 3200 mg/l	3 h
M-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	LC50	75 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EC50, OECD 202	15,2 mg/l	48 h
Levät, <i>Scenedesmus sp.</i>	EC50, OECD 201	12 mg/l	72 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	NOEC (chronic)	4,7 mg/l	21 d

Päätelmät:

1,3-Cyclohexanedimethanamine: Haitallinen vesieliöille (LC50/EC50/IC50 10 – 100 mg/l herkimmällä lajilla).

Fenoli, styrenoitu: Myrkyllinen vesieliöille (LC50/EC50/IC50 1 – 10 mg/l herkimmällä lajilla).

Salisyylihappo: Haitallinen vesieliöille (LC50/EC50/IC50 10 – 100 mg/l herkimmällä lajilla).

M-Fenyleenibis(metyyliamiini): Haitallinen vesieliöille (LC50/EC50/IC50 10 – 100 mg/l herkimmällä lajilla).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot ainesosista:

Testi	Aika	Biohajoavuus, %	Päätelmä
1,3-Cyclohexanedimethanamine			
OECD TG 301B	28 d	29%	Ei helposti biologisesti hajoava.
OECD TG 303A	28 d	92 – 96%	Helposti biologisesti hajoava.
Salisyylihappo			
OECD TG 301C	14 d	88%	Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot ainesosista:

	log Pow	Biokertyvyyspotentiaali
1,3-Cyclohexanedimethanamine	0,44	Alhainen (log Pow < 3)
Salisyylihappo	2,26	Alhainen (log Pow < 3)
M-Fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18	Alhainen (log Pow < 3)

Log Pow: oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin (logaritminen)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tiedot ainesosista:

	Koc	Liikkuvuus maaperässä
1,3-Cyclohexanedimethanamine	> 141 – 832	Korkea (Koc 50 – 150)
Salisyylihappo	24	Erittäin korkea (Koc 0 – 50)

Koc: orgaaninen hiili-vesi-jakaantumiskerroin

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

1,3-Cyclohexanedimethanamine: Aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin pysyvä ja erittäin voimakkaasti kertyvä (vPvB).

Salisyylihappo: Aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin pysyvä ja erittäin voimakkaasti kertyvä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä 0,1%:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

Ainesosan fenoli, styrenoitu, hormonitoimintaa häiritsevien (ED) ominaisuuksien arviointi on meneillään.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

1,3-Cyclohexanedimethanamine: Aine ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luetteloon (Montrealin pöytäkirja).

Salisyylihappo: Aine ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luetteloon (Montrealin pöytäkirja).

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele eurooppalaisen jäteluokituksen (EWC) mukaisesti (Valtioneuvoston asetus jätteistä, 978/2021). Suositeltu EWC-koodi: 080111* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Pakkaukset: 150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Varmista tyhjän myyntipakkauksen soveltuvuus kierrätykseen jätteen vastaanottajalta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

ADR / RID: 2735
IMDG: 2735
ICAO-TI: 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine)
IMDG: AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine)
ICAO-TI: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8
IMDG: 8
ICAO-TI: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: II, tunnelirajoituskoodi E
IMDG: II, EmS-koodit: F-A, S-B
ICAO-TI: II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sisällä.

Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Rajoitusehto 3 (ei sovellettavissa tuotteen käyttötarkoituksiin).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointit on tehty ainesosille.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat Nanten Oy:n tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.