

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : M-Clean 12

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Ingen tillgänglig extra information

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

K-apex International B.V.
Graafsingel 18-22
6921 RT Duiven - Nederland
T +31 (0) 26 - 3186785
info@k-apex.com - www.k-apex.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Korrosivt för metaller, Kategori 1 H290
Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1A H314
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1 H318
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara korrosivt för metaller. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fara

Farliga komponenter :

Sodium metasilicate pentahydrate; Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate; C9-11 Alcholethoxylaät; natriumhydroxid, kaustik soda, natronlut

Faroangivelser (CLP) :

H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

Skyddsangivelser (CLP) :

P260 - Inandas inte gaser, ångor, dimma, damm, sprej
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, läkare
P405 - Förvaras inlåst
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till ett samlingsställe för farligt avfall eller specialavfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser

M-Clean 12

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne

Gäller inte

3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	(CAS nr) 64-02-8 (EC nr) 200-573-9 (Index nr) 607-428-00-2 (REACH-nr) 01-2119486762-27	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Sodium metasilicate pentahydrate	(CAS nr) 10213-79-3 (EC nr) 229-912-9 (REACH-nr) 01-2119449811-37	< 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
C9-11 Alcoholethoxylaät	(CAS nr) 68439-46-3 (REACH-nr) Polymer	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Imidazoliumverbindingen, 1-[2 (2carboxyethoxy) ethyl] -1 (or 3) - (2-carboxyethyl) -4,5-dihydro-2-nor-kokos-alkyl, hydroxides, disodiumsalts	(CAS nr) 68604-71-7 (EC nr) 271-704-5 (REACH-nr) 05-2114285325-46	< 5	Eye Irrit. 2, H319
natriumhydroxid, kaustik soda, natronlut	(CAS nr) 1310-73-2 (EC nr) 215-185-5 (Index nr) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27	< 5	Skin Corr. 1A, H314
Isopentyl acetate ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	(CAS nr) 123-92-2 (EC nr) 204-662-3 (Index nr) 607-130-00-2 (REACH-nr) 01-2119548408-32	< 5	Flam. Liq. 3, H226

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
natriumhydroxid, kaustik soda, natronlut	(CAS nr) 1310-73-2 (EC nr) 215-185-5 (Index nr) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27	(0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/skador efter hudkontakt	: Brännskador.
Symptom/skador efter kontakt med ögonen	: Allvarliga ögonskador.
Symptom/skador efter förtäring	: Brännskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torr pulver. Skum. CO2.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

M-Clean 12

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbära utspilld vätska i absorptionsmedel.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Oförenliga material : Metaller.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Isopentyl acetate (123-92-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	270 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	540 mg/m ³

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	2,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	1,7
Långvarigt - systemiska effekter, oral	28 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	2,8 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,28 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,95 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	57 mg/l

natriumhydroxid, kaustik soda, natronlut (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³

M-Clean 12

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	1,49 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	6,22 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	0,74 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	0,74 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	7,5 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	1 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	7,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	1000 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Materialval för skyddsklädsel:

Villkor	Material	Standard
Utmärkt beständighet: God beständighet:	Syntetisk material	EN 13034

Handskydd:

Skyddshandskar

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Återanvändbara handskar	Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minuter)	0,25 mm		EN 374
Återanvändbara handskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	> 0,31 mm		EN 374
Återanvändbara handskar	Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minuter)	0,2 mm		EN 374

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

typ	Användning	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon	Små droppar, Fint damm, Damm	med sidoskydd	EN 166

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

Device	Typ av filter	Villkor	Standard
Återanvändbara halvmasker	typ P2, typ P3	Skydd mot fasta partiklar	EN 149



Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Gul.
Lukt	: Inga data tillgängliga
Luktgräns	: Inga data tillgängliga

M-Clean 12

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

pH	: 11,5
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Gäller inte
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 100 °C
Flampunkt	: > 100 °C
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: 23 hPa
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1,17
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).

10.5. Oförenliga material

metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
DL50 oral	1780 mg/kg kroppsvikt
Imidazoliumverbindingen, 1-[2 (2carboxyethoxy) ethyl] -1 (or 3) - (2-carboxyethyl) -4,5-dihydro-2-nor-kokos-alkyl, hydroxides, disodiumsalts (68604-71-7)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg
Isopentyl acetate (123-92-2)	
DL50 oral	16600 mg/kg kroppsvikt
LD50 dermal	> 5000 mg/kg kroppsvikt
Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)	
LD50 oral råtta	1152 - 1349 mg/kg
LD50 hud råtta	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 2,06 mg/l/4u
C9-11 Alcoholethoxylaate (68439-46-3)	
LD50 oral råtta	300 - 2000 mg/kg
LD50 dermal	2000 - 5000 mg/kg

M-Clean 12

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. pH: 11,5
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH: 11,5
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Icke-neutraliserad produkt kan vara farlig för vattenlevande organismer.

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LC50 fiskar 1	> 121 mg/l
EC50 andra vattenorganismer 1	625 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 andra vattenorganismer 2	2,77 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l

natrumhydroxid, kaustik soda, natronlut (1310-73-2)	
EC50 Daphnia 1	40,4 mg/l

Isopentyl acetate (123-92-2)	
LC50 fiskar 1	> 22 mg/l
EC50 andra vattenorganismer 1	42 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 andra vattenorganismer 2	> 100 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l

Sodium metasilicate pentahydrate (10213-79-3)	
LC50 fiskar 1	210 mg/l (Brachydanio Rerio)
EC50 Daphnia 1	1700 mg/l (Daphnia Magna)

C9-11 Alcoholethoxylaet (68439-46-3)	
LC50 fiskar 1	1 - 10 mg/l
EC50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h algea 1	1 - 10 mg/l (Skeletonema costatum)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
Log Pow	-13,17

Isopentyl acetate (123-92-2)	
Log Pow	2,25

12.4. Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig extra information

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

M-Clean 12

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR) : 1719

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S.
Beskrivning i transportdokument (ADR) : UN 1719 KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (Disodium Trioxosilicate, sodium hydroxide), 8, II, (E)

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : 8
Varningsetiketter (ADR) : 8



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II

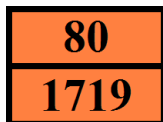
14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Annan information : Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

- Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : C5
Specialbestämmelser (ADR) : 274
Begränsade mängder (ADR) : 1I
Reducerade mängder (ADR) : E2
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001, IBC02
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR) : MP15
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (ADR) : T11
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (ADR) : TP2, TP27
Tankkod (ADR) : L4BN
Fordon för tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 2
Skyddskod : 80
Orangefärgade skyltar :



Tunnelrestriktionskod (ADR) : E

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH
Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan
Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

M-Clean 12

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Internationella regler för sjötransport av farligt gods)
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1B
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H290	Kan vara korrosivt för metaller
H302	Skadligt vid förtäring
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten