

SÄKERHETS DATABLAD

Maskindiskmedel / MD20

1. NAMNET PÅ BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET

Namnet på blandningen: Maskindiskmedel / MD20
 Användning: Maskindiskmedel
 Tillverkare: Svenska Diskbolaget AB
 Adress: Företagsgatan 6
 233 51 Svedala
 Telefon: +46 (0)40 151575
 Fax: +46 (0)40 547570
 E-post: stefan@diskbolaget.se
 Tel.-nr för nödsituationer: 112. Begär Giftinformationscentralen

2. FARLIGA EGENSKAPER

Märkningsuppgifter:



Maskindiskmedel / MD20

FARA

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Inandas inte gaser, dimma eller ångor. Tvätta händerna grundligt efter användning.

Klassificering: Akut toxicitet: Effekter på hud: Kat. 1. Allvarlig ögonskada eller ögonirritation: Kat. 1.

Innehåller: 5-15 % natriumhydroxid, 1-5 % natriummetasilikat och < 2,5 % fosfonsyra.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Klassificering enligt CLP:

Ämne	EG-nr	CAS-nr	Vikt %	Symboler	H-fraser
Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	5-15	FARA	H318
Natriummetasilikat	600-279-4	10213-79-3	1-5	FARA	H302-314-318-335
Fosfonsyra	239-931-4	15827-60-8	<2,5	FARA	H318-411

Klassificering enligt KIFS:

Ämne	EG-nr	CAS-nr	Vikt %	Symboler	R-fraser
Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	5-15	C	R35
Natriummetasilikat	600-279-4	10213-79-3	1-5	C	R34-22-37
Fosfonsyra	239-931-4	15827-60-8	<2,5	Xi, N	R41-51/53

Förklaring till R- och H-fraser, se punkt 16.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Åtgärder:	
Vid förtäring:	Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
Vid hudkontakt (även håret):	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten.
Vid inandning:	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Vid kontakt med ögonen:	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Symptom:	
Förtäring:	Förtäring ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, diarré och eventuellt svår allmänpåverkan (chock). Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe och mage.
Vid hudkontakt:	Vid hudkontakt kan allvarlig frätskada med djupa, svårläkta sår uppkomma. Även utspädda lösningar fräter. Till att börja med känns huden endast hal, sedan kommer sveda, blåsbildning och frätsår.
Inandning:	Inandning av dimma kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter.
Kontakt med ögonen:	Ger smärta, sveda och frätsår. Stor risk för bestående synskada.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel:	Väljs efter vad som brinner på platsen.
Olämpliga släckmedel:	Inga särskilda.
Särskilda faror som blandningen kan medföra:	Vid kontakt med metaller bildas vätgas som kan ge explosiv blandning med luft. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Risk för att det bildas giftiga gaser vid kontakt med trikloretylen.
Råd till brandbekämpningspersonal:	Undvik att släckvatten som har kommit i kontakt med produkten når vattentäcker.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder:	Annan personal än räddningspersonal och räddningspersonal bör använda lämpliga skyddskläder.
-----------------------------------	--

Dat: Febr 2012

Produkt: Maskindiskmedel / MD20

Utskrivet 2011-01-01

Miljöskyddsåtgärder: Kontakta Myndigheten för samhällsskydd och beredskap vid större utsläpp.

Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in med sand, jord eller liknande och samla upp för bortforsling till auktoriserad avfallsanläggning. Se också punkt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

Försiktighetsmått för säker hantering: Utforma metoder och arbetsplats så att direktkontakt med produkten förhindras. Blanda inte maskindiskmedel med andra kemikalier. Arbetsplatsen ska ha nöddusch och möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§).

Förhållanden för säker lagring, inklusive ev. oförenlighet: Lagras i slutna behållare. Beakta halkrisken. Maskindiskmedel reagerar kraftigt med syror (t.ex. avkalkningsmedel). Angriper vissa metaller samt trä, läder och textilier. Hälsosafarlig kemisk produkt skall förvaras svåråtkomligt för små barn och avskilt från produkter som är avsedda att ätas (KIFS 2008:2 1kap. 8§).

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska gränsvärden för ingående ämne enligt Arbetsmiljöverkets Författningssamling AFS 2005:17

CAS-Nr:	Ämne:	Nivågränsvärde (NGV):		Korttidsvärde (KTV):	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
1310-73-2	Natriumhydroxid som inhalerbart damm		1		2

Begränsning av exponeringen: Vid behov, använd andningsskydd och skyddskläder. Arbetsplatsen ska ha nöddusch och möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§).

Hygieniska åtgärder: Användning av skyddshandskar och skyddsglasögon rekommenderas. Tvätta händerna grundligt efter användning. Ät, drick och rök inte när du använder produkten.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende: Svagt gulaktig vätska
 Lukt: Svag
 Lukttröskel: Inte känt
 pH-värde (0,1 %): 12
 Smältpunkt/stelningspunkt: -15°C
 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: C:a 100°C
 Flampunkt: Inte brandfarlig
 Avdunstningshastighet: Inte känt

Dat: Febr 2012

Produkt: Maskindiskmedel / MD20

Utskrivet 2011-01-01

Brandfarlighet (fast form, gas):	Inte brandfarlig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Inte brännbar eller explosiv
Ångtryck:	Inte känt
Ångdensitet:	Inte känt
Relativ densitet:	1200 kg/m ³
Löslighet:	Helt lös i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Inte känt
Självantändningstemperatur:	Inte relevant
Sönderfallstemperatur:	Inte känt
Viskositet:	Inte känt
Explosiva egenskaper:	Nej
Oxiderande egenskaper:	Nej

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet: Starkt basisk lösning som angriper aluminium, bly, tenn, zink och deras legeringar samt galvaniserat järn. Reaktionen sker under vätgasutveckling vilken kan medföra explosionsrisk.

Förhållanden som ska undvikas: Vätgasutveckling kan medföra explosionsrisk.

Material som ska undvikas: Blanda inte med andra kemikalier.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Produkten: Se punkt 4 för symptom.

Natriumhydroxid:

Akut toxicitet:

Förgiftning vid förtäring: Kanin LD50 >500 mg/kg.
1 mg/30s är mycket irriterande i ögat på kanin (mod. Draize)
500 mg/24h är mycket irriterande på kaninhud (mod. Draize).

Hälsofara: Hudkontakt: Natriumhydroxid är starkt frätande och lämnar sår, som är svåra att läka.
Förtäring: Det verkar kraftigt frätande i mun, svalg och mag-tarmkanal. Livshotande skador kan förekomma. Även utspädda lösningar kan verka frätande.
Inandning: Inandning av damm irriterar luftvägarna och kan medföra allvarlig lungskada. Långtidsexponering kan ge kronisk luftrörskatarr.
Ögon: Kontakt med ögon orsakar mycket kraftiga frätskador med nedsatt syn eller synförlust som följd.

Natriummetasilikat:

Akut toxicitet:

Förgiftning vid förtäring: LD50 Oralt råtta: 847 mg/kg kroppsvikt.

Hälsofara: Ämnet fräter på hud och slemhinnor.
Förtäring: leder till illamående, kräkning och diarré. Risk för chock.
Inandning: damm irriterar luftvägarna. Risk för lungödem. Kan ge

Dat: Febr 2012

Produkt: Maskindiskmedel / MD20

Utskrivet 2011-01-01

sveda, hosta och andningsbesvär.

Hudkontakt: irriterar huden kraftigt. Ögon: irriterar ögonen allvarligt.

Fosfonsyra:**Akut toxicitet:****Förgiftning vid förtäring:** LD50 Oralt råtta: 4164 mg/kg kroppsvikt**Förgiftning vid hudkontakt:** LD50 Dermalt råtta: >5838 mg/kg kroppsvikt.
LD50 Dermalt kanin: >4605 mg/kg kroppsvikt.**Anmärkningar:** Mycket irriterande i kaninöga (OECD 405, 58% aktiv syra i vatten).**12. EKOLOGISK INFORMATION****Produkten:** Inga tillgängliga ekotoxikologiska uppgifter.**Natriumhydroxid:****Toxicitet:** LC50 Fisk 96h: 45 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 48h: 30 mg/l**Bioackumuleringsförmåga:** Log Pow: <0.**Anmärkningar:** Natriumhydroxid kan ge akuta effekter till följd av höjt pH och frätskador, t ex skadas alger vid pH >8,5.**Natriummetasilikat:** Ämnet är inte miljöfarligt.**Fosfonsyra:****Toxicitet:** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
LC50 Fisk 96h: 573 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 48h: 242,2 mg/l Art: D. magna
IC50 Alger 72h: >1,9 mg/l Art: Selenastrum capricornutum**Persistens och nedbrytbarhet:**

3,51% bryts ned på 1 dygn OECD 301C

Bioackumuleringsförmåga: Log Pow: -3,40**Anmärkningar:** Alg, Selenastrum capricornutum EC50 1,9 mg/l/96h.
Alg, Selenastrum capricornutum, IC50 8,68 mg/l/14 dagar.
Fosfonater i allmänhet är ej lättnedbrytbara
Troligen låg bioackumulering**13. AVFALLSHANTERING****Hantering:** Släpp inte ut produkten i vatten/drag, mark eller avlopp.
Följ gällande lokala bestämmelser vid kassering på avfallsanläggning.**Förslag på avfallskod:** 06 02 05* Andra baser. (Farligt avfall).**14. TRANSPORTINFORMATION****ADR/RID (land):****UN-nummer:** 1824**Klass:** 8 II

Dat: Febr 2012

Produkt: Maskindiskmedel / MD20

Utskrivet 2011-01-01

Förp. gr: II
Faro-nr: 8
Benämning: NATRIUMHYDROXID FLYTANDE (maskindiskmedel)

IMDG (sjö):
UN-nummer: 1824
Klass: 8
EmS: F-A, S-B
Förp. gr: II
Benämning: NATRIUMHYDROXID FLYTANDE (maskindiskmedel)
(SODIUM HYDROXIDE LIQUID)

IATA, DGR (flyg*):
UN-nummer: 1824
Klass: 8

*) Vid flygtransport använd helst speditör som är specialist på flygfrakt där det ofta krävs särskilda dokument och emballage.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Referensmaterial: KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Ingående ämnen är parallellklassificerade med KIFS och CLP enligt övergångsreglerna för GHS/CLP. Produkt- och ämnesklassificeringar enligt GHS/CLP har hämtats från Prevents databas, ett samverkansorgan mellan LO, TCO och Svenskt näringsliv för bättre arbetsmiljö.

Produktkontroll: Natriummetasilikat är förhandsregistrerat hos ECHA med slutregistreringsdatum 2013-05-31 (EG 1907/2006 Artikel 28). Natriumhydroxid är förhandsregistrerat hos ECHA med slutregistreringsdatum 2010-11-30 (EG 1907/2006 Artikel 28).

16. ANNAN INFORMATION

Säkerhetsdatabladet är utformat enligt CLP i febr. 2012 för att harmonisera med GHS/CLP-märkning och klassificering.

Förklaring till Riskfraser under punkt 3:

R22: Farligt vid förtäring
R34: Frätande
R35: Starkt frätande
R37: Irriterar andningsorganen
R41: Risk för allvarliga ögonskador
R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Förklaring till H-fraser under punkt 3:

H302: Skadligt vid förtäring
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318: Orsakar allvarliga ögonskador
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.