

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 20-05-2022
Revision: (dato) -
SDS-version 1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: B-komp. Epoxy
Produkt-nr.: 650-656

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser:

Hærder.

Produktet er en del af et 2-komponent system. Ved blanding med anden komponent skal sikkerhedsdatabladet for begge komponenter følges.

Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Promal
Joachim Wellersvej 27
7500 Holstebro
DK
+45 96 10 50 80
www.promal.dk

Kontaktperson og mail:

Erling Kristensen, ejk@promal.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):
Acute Tox. 4;H302
Skin Corr. 1A;H314
Skin Sens. 1A;H317
Acute Tox. 4;H332
STOT SE 3;H335
STOT RE 2;H373
Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 1;H410

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Færlig ved indtagelse. (H302)
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)
Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)
Færlig ved indånding. (H332)
Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

Sikkerhedsdatablad

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301 + P330 + P331)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P303 + P361 + P353 + P310)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P304 + P340 + P312)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring Udslip opsamles. (P391)

2.3. Andre farer

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	- / -	9046-10-0	618-561-0	Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412	0-90	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	612-067-00-9 / -	2855-13-2	220-666-8	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318	0-60	-
Benzylalkohol	603-057-00-5 / -	100-51-6	202-859-9	Acute Tox. 4;H302, H332	0-60	-
Amines, coco alkyl	612-285-00-4 / -	61788-46-3	262-977-1	Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, M=10, Aquatic Chronic 1;H410,	0-25	-
Phenol, styrenated	- / -	61788-44-1	262-975-0	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 2;H411	0-20	-
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	- / -	25513-64-8	247-063-2	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1A;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318	0-10	-
Bicyclo[2.2.1]heptane bis(methylamine)	- / -	56602-77-8	260-280-7	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412	0-10	-
m-phenylenebis(methylamine)	- / -	1477-55-0	216-032-5	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1B;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412	0-10	-
Salisylsyre	607-732-00-5 / 01-2119486984-17-xxxx	69-72-7	200-712-3	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361d	0-3	-
2-piperazin-1-ylethylamine	612-105-00-4 / -	140-31-8	205-411-0	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412	0-1	-
Decanedioic acid, compds. with 1, 3-benzenedimethanamine bisphenol A-bisphenol A diglycidyl ether diethylenetriamine glycidyl Ph ether reaction product epichlorohydrin formaldehyde propylene oxidetriethylenetetramine polymer	- / -	260549-92-6	638-788-9	Eye Dam. 1;H318	0-1	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Søg frisk luft.
Hold den tilskadekomne under opsyn.
Søg læge ved åndedrætsbesvær.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.
Fremkald ikke opkastning.
Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Fjern straks forurenede tøj.
Vask huden længe og grundigt med vand.
Søg omgående læge.

Øjenkontakt:

Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indtagelse.

Farlig ved indånding.

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.
Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
Pas på ætsningsfaren.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltipe.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.
Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 2203 af 29/11/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer:

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	10,58 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	2,5 mg/kg bw/day	-

DNEL 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Lokale	0,073 mg/m ³	-
Inhalation - Akutte Lokale	0,073 mg/m ³	-
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,526 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	0,526 mg/kg bw/day

DNEL Benzylalkohol

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	22 mg/m ³	5,4 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	110 mg/m ³	27 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	8 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	40 mg/kg bw/day	20 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	4 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	4 mg/kg bw/day

DNEL Phenol, styrenated

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	11,02 mg/m ³	2,717 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	6,25 mg/kg bw/day	3,125 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	1,562 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	1,562 mg/kg bw/day

DNEL 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

	Arbejdstagere	Forbrugere
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,05 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	0,05 mg/kg bw/day

DNEL Bicyclo[2.2.1]heptanebis(methylamine)

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	0,4 mg/m ³	0,09 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	2,112 mg/m ³	0,52 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	0,05 mg/kg bw/day	0,03 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	0,3 mg/kg bw/day	0,15 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,03 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	0,03 mg/kg bw/day

DNEL m-phenylenebis(methylamine)

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	1,2 mg/m ³	-
Inhalation - Kroniske Lokale	0,2 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	0,33 mg/kg bw/day	-

Sikkerhedsdatablad

DNEL Salisylsyre

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	5 mg/m ³	4 mg/m ³
Inhalation - Kroniske Lokale	5 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	2,3 mg/kg bw/day	1 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	1 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	1 mg/kg bw/day

DNEL 2-piperazin-1-ylethylamine

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	10,6 mg/m ³	-
Inhalation - Akutte Systemiske	10,6 mg/m ³	-
Inhalation - Kroniske Lokale	15 µg/m ³	-
Inhalation - Akutte Lokale	80 mg/m ³	-
Dermalt - Kroniske Systemiske	3,33 mg/kg bw/day	-

PNEC Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-

Ferskvand	0,015 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,15 mg/L
Havvand	0,014 mg/L
Jord	0,018 mg/kg soil dw

PNEC 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Ferskvand	0,06 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,23 mg/L
Havvand	0,006 mg/L
Jord	1,121 mg/kg soil dw

PNEC Benzylalkohol

Ferskvand	1 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	2,3 mg/L
Havvand	0,1 mg/L
Jord	0,456 mg/kg soil dw

PNEC Phenol, styrenated

Ferskvand	0,001 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,014 mg/L
Havvand	0 mg/L
Jord	31524,731 mg/kg soil dw

PNEC 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

Ferskvand	0,102 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,315 mg/L
Havvand	0,01 mg/L
Jord	10 mg/kg soil dw

PNEC Bicyclo[2.2.1]heptanebis(methylamine)

Ferskvand	0,035 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,35 mg/L
Havvand	0,004 mg/L
Intermittent releases (Havvand)	0,035 mg/L
Jord	0,021 mg/kg soil dw

PNEC m-phenylenebis(methylamine)

Ferskvand	0,094 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,152 mg/L
Havvand	0,009 mg/L
Jord	2,44 mg/kg soil dw

PNEC Salisylsyre

Ferskvand	0,2 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	1 mg/L
Havvand	0,02 mg/L
Jord	0,166 mg/kg soil dw

Sikkerhedsdatablad

PNEC 2-piperazin-1-ylethylamine

Ferskvand	0,058 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,58 mg/L
Havvand	0,006 mg/L
Jord	1 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Personlige værnemidler:



Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A2.

Beskyttelse af hænder:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud:

Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Væske
Farve:	-
Lugt:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	-
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Farlig ved indånding.

Farlig ved indtagelse.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	Oral	Rotte	LD50	2627,2 mg/kg bw
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	Inhalation	Rotte	LC50/ 8 Timer	> 0,74 mg/L air (nominal)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	Dermalt	Kanin	LD50	2979,7 mg/kg bw
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Oral	Rotte	LD50	1030 mg/kg bw
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5,01 mg/L air (analytical)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Benzylalkohol	Oral	Rotte	LD50	1580 mg/kg bw
Benzylalkohol	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 4178 mg/m ³ air
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Oral	Rotte	LD50	910 mg/kg/bw
Bicyclo[2.2.1]heptane bis(methylamine)	Oral	Rotte	LD50	961 mg/kg bw
m-phenylenebis(methylamine)	Oral	Rotte	LD50	< 2000 mg/kg bw
m-phenylenebis(methylamine)	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	1,16 mg/L air (analytical)
m-phenylenebis(methylamine)	Dermalt	Rotte	LD50	> 3100 mg/kg bw
Salisylsyre	Oral	Rotte	LD50	891 mg/kg bw
Salisylsyre	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
2-piperazin-1-ylethylamine	Oral	Rotte	LD50	ca. 2097 mg/kg bw
2-piperazin-1-ylethylamine	Dermalt	Kanin	LD50	866 mg/kg bw

Hudætsning-/irritation:

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Sikkerhedsdatablad

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Enkel STOT-eksponering:

Indånding kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	96 Timer	Fisk	LC50	772,14 mg/L
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	48 Timer	Dafnier	EC50	80 mg/L
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-	72 Timer	Alger	EC50	2,1 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	96 Timer	Fisk	LC50	110 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	48 Timer	Dafnier	EC50	23 mg/L
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	72 Timer	Alger	EC50	50 mg/L
Benzylalkohol	96 Timer	Fisk	LC50	460 mg/L
Benzylalkohol	48 Timer	Dafnier	EC50	230 mg/L
Benzylalkohol	72 Timer	Alger	EC50	770 mg/L
Phenol, styrenated	96 Timer	Fisk	LC50	5,6 mg/L
Phenol, styrenated	48 Timer	Dafnier	EC50	4,6 mg/L
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	48 Timer	Fisk	LC50	174 mg/L
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	24 Timer	Dafnier	EC50	31,5 mg/L
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	72 Timer	Alger	EC50	43,5 mg/L

Sikkerhedsdatablad

Bicyclo[2.2.1]heptane bis(methylamine)	48 Timer	Dafnier	EC50	31 mg/L
Bicyclo[2.2.1]heptane bis(methylamine)	72 Timer	Alger	EC50	35 mg/L
m-phenylenebis(methylamine)	96 Timer	Fisk	LC50	87,6 mg/L
m-phenylenebis(methylamine)	48 Timer	Dafnier	EC50	8,9 mg/L
m-phenylenebis(methylamine)	72 Timer	Alger	EC50	20,3 - 33,3 mg/L
Salisylsyre	96 Timer	Fisk	LC50	1370 mg/L
Salisylsyre	48 Timer	Dafnier	EC50	840 mg/L
Salisylsyre	72 Timer	Alger	EC50	> 100 mg/L
2-piperazin-1-ylethylamine	96 Timer	Fisk	LC50	2190 mg/L
2-piperazin-1-ylethylamine	48 Timer	Dafnier	EC50	58 mg/L
2-piperazin-1-ylethylamine	72 Timer	Alger	EC50	> 1000 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Nej	OECD Guideline 301 B	28 Dage 0%
Benzylalkohol	Ja	OECD Guideline 301 C	14 Dage 92-96%
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Nej	EU Method C.4-A	28 Dage 7%
Bicyclo[2.2.1]heptane bis(methylamine)	Nej	OECD Guideline 301 C	14 Dage 0%
m-phenylenebis(methylamine)	Nej	OECD Guideline 301 B	28 Dage 49%
Salisylsyre	Ja	EU Method C,9	4 Dage >90%
2-piperazin-1-ylethylamine	Nej	OECD Guideline 301 F	28 Dage 0%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	Nej	1,34
Benzylalkohol	Nej	1,1
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Nej	-0,3
Bicyclo[2.2.1]heptane bis(methylamine)	Nej	1
m-phenylenebis(methylamine)	Nej	0,18
Salisylsyre	Nej	2,25
2-piperazin-1-ylethylamine	Nej	-1,48

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre negative virkninger

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
16 03 05	Organisk affald indeholdende farlige stoffer	H

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

-

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe
1760	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin)	8	I

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin)	8	I

14.5. Miljøfarer

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 224 af 17. februar 2022 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 2203 af 29/11/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer.
Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

Anden mærkning:

-

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om unges arbejde).
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 1234 af 29/10/2018 om arbejdets udførelse).

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010
Direktiv 2000/532/EF
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4;H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1A;H314	Beregningsmetode
Skin Sens. 1A;H317	Beregningsmetode
Acute Tox. 4;H332	Beregningsmetode
STOT SE 3;H335	Beregningsmetode
STOT RE 2;H373	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1;H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1;H410	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffektconcentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

Andet:

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-