

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Graffiti Remover Shadow Gel

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Graffiti fjerner

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Blue & Green a/s

Hirsemarken 3

3520 Farum

Denmark

Tlf: +45 44342100

Fax: +45 44342101

www.blueandgreen.dk

E-mail

info@blueandgreen.se

SDS udarbejdet den

13-11-2020

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætning(er)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101).

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Forebyggelse	Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).
Reaktion	Indånd ikke røg/damp. (P260). VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. (P303+P361+P353).
Opbevaring	Opbevares under lås. (P405).
Bortskaffelse	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

Oplysningspligtige indholdsstoffer

kaliumhydroxid; 2-aminoethanol

Anden mærkning

Ikke anvendelig

Unik formelidentifikator (UFI)

JM05-D1YK-U10S-DTGG

2.3. Andre farer

Produktet indeholder opløsningsmiddel.

Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes.

Andet

Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail. MAL kode, Kodenummer (1993): 3-4.

VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 111-90-0 EF-nr: 203-919-7 REACH-nr: 01-2119475105-42
INDHOLD:	40-60%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NAVN:	2,2,2-nitrioltriethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 102-71-6 EF-nr: 203-049-8 REACH-nr: 01-2119486482-31
INDHOLD:	10 - <15%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NOTE:	O
NAVN:	kaliumhydroxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1310-58-3 EF-nr: 215-181-3 REACH-nr: 01-2119487136-33 Index-nr: 019-002-00-8
INDHOLD:	10 - <15%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A H290, H302, H314
NAVN:	2-butoxyethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 111-76-2 EF-nr: 203-905-0 REACH-nr: 01-2119475108-36 Index-nr: 603-014-00-0
INDHOLD:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H302, H312, H315, H319, H332
NOTE:	O L
NAVN:	2-aminoethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 141-43-5 EF-nr: 205-483-3 REACH-nr: 01-2119486455-28 Index-nr: 603-030-00-8
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Corr. 1B H302, H312, H314, H332, H335
NOTE:	O L

(*) O = Organisk opløsningsmiddel. L = Europæisk grænseværdi. Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2.1128 - 3.1692
Skin Corr. 1A Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2.061936 - 3.092904

Detergent:

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.
Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Forbrænding

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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.
Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx ved brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Nitrogenoxider. Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg der kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i klokker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnit 8 for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnit 8 for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i originalbeholdere. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Lagertemperatur

Stuetemperatur, 18 til 23°C

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

2-aminoethanol

Grænseværdi: 1 ppm | 2,5 mg/m³

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

2-butoxyethanol

Grænseværdi: 20 ppm | 98 mg/m³

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

kaliumhydroxid

Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m³

Anm: L (L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.)

2,2,2-nitilotriethanol

Grænseværdi: 5 ppm | 31 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (2-butoxyethanol): 3.2 mg/kg bw/day

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 49 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 38 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 426 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 123 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 98 mg/m³, 20 ppm

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-butoxyethanol): 246 mg/m³, 50 ppm

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-butoxyethanol): 663 mg/m³, 135 ppm

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-butoxyethanol): 89 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-butoxyethanol): 13.4 mg/kg bw/day

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 44.5 mg/kg bw/day

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (kaliumhydroxid): 1mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (kaliumhydroxid): 1mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 50 mg/kg bw/d
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 37 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 18 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 25 mg/kg bw/d
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 18.3 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 25 mg/kg bw/d
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 9 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-aminoethanol): 1 mg/kg bw/d
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-aminoethanol): 3.3 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-aminoethanol): 3.3 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-aminoethanol): 0.24 mg/kg bw/d
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-aminoethanol): 2 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-aminoethanol): 2 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-aminoethanol): 3.75 mg/kg bw/d
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (2-butoxyethanol): 8.8 mg/l
Exposure: Ferskvand

PNEC (2-butoxyethanol): 0.88 mg/l
Exposure: Havvand

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

PNEC (2-butoxyethanol): 463 mg/l
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2-butoxyethanol): 34.6 mg/kg dw
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-butoxyethanol): 3.46 mg/kg dw
Exposure: Havvandssediment

PNEC (2-butoxyethanol): 2.8 mg/kg dw
Exposure: Jord

PNEC (2-butoxyethanol): 9.1 mg/l
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0.74 mg/l
Exposure: Ferskvand

PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0.074 mg/l
Exposure: Havvand

PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 10 mg/l
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 500 mg/l
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 2.47 mg/kg dw
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0.247 mg/kg dw
Exposure: Havvandssediment

PNEC (2-(2-ethoxyethoxy)ethanol): 0.15 mg/kg dw
Exposure: Jord

PNEC (2-aminoethanol): 0.085 mg/l
Exposure: Ferskvand

PNEC (2-aminoethanol): 0.0085 mg/l
Exposure: Havvand

PNEC (2-aminoethanol): 0.434 mg/kg dw
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-aminoethanol): 0.0434 mg/kg dw
Exposure: Havvandssediment

PNEC (2-aminoethanol): 1.29 mg/kg dw
Exposure: Jord

PNEC (2-aminoethanol): 100 mg/l
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2-aminoethanol): 0.028 mg/l
Exposure: Periodisk udslip

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier

Der er ingen bilag til dette sikkerhedsdatablad.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Personligt værneudstyr



Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ikke anvendelig

Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III.

Hænder

Husholdningshandsker

Gennembrudstid: Se fabrikantens anvisninger.

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Gel
Farve	Lysebrun
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	14
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm ³)	1.1

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

Opløselighed

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under betingelser angivet i afsnit "Håndtering og opbevaring".

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans: 2-aminoethanol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 2504 mg/kg

Substans: 2-aminoethanol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 1089 mg/kg

Substans: 2-aminoethanol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 1478 mg/m³

Substans: 2-butoxyethanol

Art: Marsvin

Test: LD0

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Substans: 2-butoxyethanol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 1300 mg/kg

Substans: 2-butoxyethanol

Art: Marsvin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 1414 mg/kg

Substans: 2-butoxyethanol

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 2.56 mg/l/4h

Substans: kaliumhydroxid

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 333.0

Substans: 2,2,2-nitrilotriethanol

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: >2000mg/kg

Substans: 2,2,2-nitrilotriethanol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Resultat: 6400mg/kg

Substans: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
 Art: Kanin
 Test: LD50
 Eksponeringsvej: Dermal
 Resultat: 9143 mg/kg

Substans: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
 Art: Mus
 Test: LD50
 Eksponeringsvej: Oral
 Resultat: 6031 mg/kg

Substans: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
 Art: Rotte
 Test: LC0
 Eksponeringsvej: Inhalation
 Resultat: 25 mg/m³

Hudætsning/irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjensskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Substansdata: 2-aminoethanol

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Langtidsvirkninger

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.

Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans: 2-aminoethanol
 Art: Dafnier
 Test: NOEC
 Varighed: 21d
 Resultat: 0.85 mg/l

Substans: 2-aminoethanol
 Art: Dafnier
 Test: EC50
 Varighed: 48h
 Resultat: 65 mg/l

Substans: 2-aminoethanol
 Art: Fisk
 Test: LC50
 Varighed: 96h
 Resultat: 349 mg/l

Substans: 2-aminoethanol
 Art: Alger
 Test: EC50
 Varighed: 72h
 Resultat: 2.5 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol
 Art: Dafnier
 Test: NOEC

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Varighed: 21d
Resultat: 100 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48h
Resultat: 1550 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol
Art: Fisk
Test: NOEC
Varighed: 21d
Resultat: 100 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: 1474 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 72h
Resultat: 1840 mg/l

Substans: kaliumhydroxid
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48h
Resultat: 40-240mg/l

Substans: kaliumhydroxid
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: 80mg/l

Substans: 2,2,2-nitrilotriethanol
Art: Dafnier
Test: NOEC
Varighed: 21d
Resultat: 16mg/l

Substans: 2,2,2-nitrilotriethanol
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 24h
Resultat: 1390mg/l

Substans: 2,2,2-nitrilotriethanol
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48h
Resultat: >2500mg/l

Substans: 2,2,2-nitrilotriethanol
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: 450-1000mg/l

Substans: 2,2,2-nitrilotriethanol
Art: Alger
Test: IC50
Varighed: 72h
Resultat: 216mg/l

Substans: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Art: Dafnier
Test: LC50
Varighed: 48h

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Resultat: 1982 mg/l

Substans: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
 Art: Fisk
 Test: LC50
 Varighed: 96h
 Resultat: 6010 mg/l

Substans: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
 Art: Alger
 Test: EC50
 Varighed: 96h
 Resultat: >100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans

2-aminoethanol
 2-butoxyethanol
 2,2,2-nitrilotriethanol
 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Nedbrydelighed i vandmiljøet

Ja
 Ja
 Ja
 Ja

Test

DOC Die-Away Test
 CO2 Evolution Test
 DOC Die-Away Test
 CO2 Evolution Test

Resultat

>90%
 90,4
 97%
 79.4%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans

2-aminoethanol
 2-butoxyethanol
 2,2,2-nitrilotriethanol
 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Potentiel bioakkumulerbar

Nej
 Nej
 Nej
 Nej

LogPow

-1.91
 0.81
 -2.3
 -0.54

BCF

Ingen data
 Ingen data
 Ingen data
 3

12.4. Mobilitet i jord

2-aminoethanol: Log Koc= -1.434129, Kalkuleret fra LogPow ().
 2-butoxyethanol: Log Koc= 0.719839, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 2,2,2-nitrilotriethanol: Log Koc= -1.74297, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol: Log Koc= -0.349226, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode Kemikalieaffaldsgruppe:

-

Særlig mærkning

Ikke anvendelig

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/RID

14.1. UN-nummer 1814
 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) KALIUMHYDROXIDOPLØSNING
 14.3. Transportfareklasse(r) 8
 14.4. Emballagegruppe II
 Bemærkninger -
 Tunnelkode E

IMDG

UN-no. 1814
 Proper Shipping Name POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
 Class 8
 PG* II
 EmS F-A, S-B
 MP** No

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Hazardous constituent	-
IATA/ICAO	
UN-no.	1814
Proper Shipping Name	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	8
PG*	II

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Ikke anvendelig

Seveso

-

Biocid reg. nr.

Ikke anvendelig

Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer (senest ændret 2018)

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

-

Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

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

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

David Löwenstein

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

-

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

-