

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Junckers Havemøbel & Terrasse Olie, Nyatoh

Produkt nr.

509

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

Unik formelidentifikator (UFI)

-

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Oliebehandling af træ, udendørs

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 adresseJunckers Industrier A/S
Værftsvej 4
4600 Koege
Denmark
Tel.: +45 7080 3000**Kontaktperson**

Kirsten Andersen

E-mail

productsafety@junckers.dk

SDS udarbejdet den

05-12-2018

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 Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Signalord

Advarsel

Faresætning(er)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

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

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).

Forebyggelse

Undgå indånding af tåge/damp/røg/spray. (P261).

Undgå udledning til miljøet. (P273).

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse. (P280).

Reaktion

Udslip opsamles. (P391).

Opbevaring

-

Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Phthalsyreanhydrid, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC), 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)

Aktiv stof: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) 0,17 %

Aktiv stof: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) 0,03 %

2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

Anden mærkning

Ikke anvendelig

Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 1-1.

VOC (flygtige organiske forbindelser)

VOC-Maks: 400 g/l, VOC-GRÆNSEVÆRDI (A/f (OB)): 700 g/l.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	Carbonhydrider, C12-C15, n-alkaner, isoalkaner < 2% aromater
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: - EF-nr: (940-727-9)
INDHOLD:	25- <50%
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1, H304, EUH066
NOTE:	S
NAVN:	Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 246538-76-1 EF-nr: (918-167-1) REACH-nr: 01-2119472146-39-xxxx
INDHOLD:	10 - <15%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4 H226, H304, EUH066, H413
NOTE:	S
NAVN:	Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 246538-78-3 EF-nr: (920-901-0) REACH-nr: 01-2119456810-40-xxxx
INDHOLD:	1 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
NOTE:	S
NAVN:	Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: (64742-48-9) EF-nr: (927-285-2) REACH-nr: 01-2119480162-45-xxxx
INDHOLD:	1 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
NOTE:	S
NAVN:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44-xxxx Index-nr: 603-096-00-8
INDHOLD:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

NOTE:	S L
NAVN:	Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2% aromater
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: - EF-nr: (918-481-9) REACH-nr: 01-2119457273-39-xxxx
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
NOTE:	S
NAVN:	Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 64742-48-9 EF-nr: (919-857-5) REACH-nr: 01-2119463258-33-xxxx
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1 H226, H304, H336, EUH066
NOTE:	S
NAVN:	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 55406-53-6 EF-nr: 259-627-5 Index-nr: 616-212-00-7
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)
NAVN:	Phthalsyreanhydrid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 85-44-9 EF-nr: 201-607-5 Index-nr: 607-009-00-4
INDHOLD:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1 H302, H315, H317, H318, H334, H335
NAVN:	Xylen
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1330-20-7 EF-nr: 215-535-7 REACH-nr: 01-2119488216-32-xxxx Index-nr: 601-022-00-9
INDHOLD:	<0.1%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3, STOT RE 2 H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H373
NOTE:	S L
NAVN:	2-methoxy-1-methylethylacetat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 108-65-6 EF-nr: 203-603-9 Index-nr: 607-195-00-7
INDHOLD:	<0.1%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3 H226
NOTE:	S L
NAVN:	ethylbenzen
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 100-41-4 EF-nr: 202-849-4 Index-nr: 601-023-00-4
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4, STOT RE 2 H225, H304, H332, H373
NOTE:	S K L
NAVN:	2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 26530-20-1 EF-nr: 247-761-7 Index-nr: 613-112-00-5
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301, H311, H314, H317, H318, H331, H335, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 1000)
NAVN:	2-methylpropan-1-ol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 78-83-1 EF-nr: 201-148-0 REACH-nr: 01-2119484609-23-xxxx Index-nr: 603-108-00-1
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 H226, H315, H318, H335, H336
NOTE:	S
NAVN:	1-Methoxy-2-Propanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 107-98-2 EF-nr: 203-539-1 REACH-nr: 01-2119457435-35-xxxx Index-nr: 603-064-00-3
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 H226, H336
NOTE:	S L
NAVN:	Butanonoxim
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 96-29-7 EF-nr: 202-496-6 REACH-nr: 01-2119539477-28-xxxx Index-nr: 616-014-00-0

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

INDHOLD:	<0.01%
CLP KLASSIFICERING:	Acute tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2 H312, H317, H318, H351
NOTE:	S K

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.
S = Organisk opløsningsmiddel. K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5
ATEmix(inhale, gas) > 20000
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
N chronic (CAT 1) Sum = $\sum(Ci/(M(\text{chronic})^i \cdot 25)) = 1,013376 - 1,520064$
N acute (CAT 1) Sum = $\sum(Ci/M(\text{acute})^i \cdot 25) = 0,15456 - 0,23184$

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

Forurenede tøj og sko fjernes straks.

Forurenede hud skylles grundigt og længe med vand. Kontakt læge.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer kan være; hovedpine, svimmelhed, prikkende følelser i huden, koncentrationsbesvær, træthed.

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.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergi ved indånding.

Allergireaktionen indtræffer typisk inden for en time efter udsættelse for allergenet og giver en inflammatorisk reaktion i lungerne.

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

Ingen særlige

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige

nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter 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 kloakker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten 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

Ingen særlige krav.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Brandklasse III - 1, oplagsenhed max 50 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

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

Butanonoxim

Grænseværdi: 25 ppm | - mg/m³

Anm: T (T = Stoffet har en tentativ (foreløbig) grænseværdi.)

1-Methoxy-2-Propanol

Grænseværdi: 50 ppm | 185 mg/m³

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

2-methylpropan-1-ol

Grænseværdi: 50 ppm | 150 mg/m³

Anm: LH(L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

ethylbenzen

Grænseværdi: 50 ppm | 217 mg/m³

Anm: EHK (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.)

2-methoxy-1-methylethylacetat

Grænseværdi: 50 ppm | 275 mg/m³

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

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

Xylen

Grænseværdi: 25 ppm | 109 mg/m³

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

Phthalsyreanhydrid

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m³

Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m³

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2% aromater

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m³

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Grænseværdi: 10 ppm | 67,5 mg/m³

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m³

Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m³

Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m³

Carbonhydrider, C12-C15, n-alkaner, isoalkaner < 2% aromater

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (1-Methoxy-2-Propanol): 553,5 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (1-Methoxy-2-Propanol): 50,6 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

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

DNEL (1-Methoxy-2-Propanol): 369 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (1-Methoxy-2-Propanol): 43,9 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (1-Methoxy-2-Propanol): 18,1 mg/kg bw/d

Exposure: Dermal

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

DNEL (1-Methoxy-2-Propanol): 3,3 mg/kg bw/d

Exposure: Oral

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

DNEL (Butanonoxim): 9 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (Butanonoxim): 3,33 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (Butanonoxim): 1,3 mg/kg bw/d

Exposure: Dermal

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

DNEL (Butanonoxim): 2,5 mg/kg bw/d

Exposure: Dermal

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

DNEL (Butanonoxim): 2,7 mg/m³

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

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

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

DNEL (Butanonoxim): 0,78 mg/kg bw/d
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Butanonoxim): 1,5 mg/kg bw/d
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Xylen): 289 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Xylen): 289 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Xylen): 180 mg/kg
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Xylen): 77 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Xylen): 174 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Xylen): 174 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (Xylen): 108 mg/kg
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Xylen): 1,6 mg/kg
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Xylen): 14,8 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-methylpropan-1-ol): 310 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-methylpropan-1-ol): 25 mg/kg
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-methylpropan-1-ol): 55 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 67.5 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 67.5 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 101.2 mg/m³
Exposure: Inhalation

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

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

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 83 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

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

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 40.5 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 40.5 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 60.7 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 50 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

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

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 5 mg/kg bw/day

Exposure: Oral

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

DNEL (2-methoxy-1-methylethylacetat): 153,5 mg/kg bw

Exposure: Dermal

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

DNEL (2-methoxy-1-methylethylacetat): 275 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (2-methoxy-1-methylethylacetat): 54,8 mg/kg bw

Exposure: Dermal

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

DNEL (2-methoxy-1-methylethylacetat): 33 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (2-methoxy-1-methylethylacetat): 1,67 mg/kg bw

Exposure: Oral

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

DNEL (Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater): 208 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal

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

DNEL (Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater): 125 mg/kg bw/dag

Exposure: Dermal

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

DNEL (Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater): 185 mg/kg/dag

Exposure: Inhalation

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

DNEL (Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater): 871 mg/m³

Exposure: Inhalation

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

DNEL (Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater): 125 mg/kg bw/d

Exposure: Oral

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

PNEC (1-Methoxy-2-Propanol): 10 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (1-Methoxy-2-Propanol): 1 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (1-Methoxy-2-Propanol): 100 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (1-Methoxy-2-Propanol): 41,6 mg/kg
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (1-Methoxy-2-Propanol): 4,17 mg/kg
Exposure: Havvandssediment

PNEC (1-Methoxy-2-Propanol): 2,47 mg/kg
Exposure: Jord

PNEC (Butanonoxim): 0,256 mg/l
Exposure: Ferskvand
Remarks: vurderingsfaktorer

PNEC (Butanonoxim): 177 mg/l
Exposure: Aktivt renseanlæg

PNEC (Xylen): 0,327 mg/l
Exposure: Ferskvand

PNEC (Xylen): 0,327 mg/l
Exposure: Havvand

PNEC (Xylen): 12,46 mg/kg
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (Xylen): 12,46 mg/kg
Exposure: Havvandssediment

PNEC (Xylen): 2,31 mg/kg
Exposure: Jord

PNEC (Xylen): 6,58 mg/l
Exposure: Aktivt renseanlæg

PNEC (Xylen): 0,327 mg/l
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (2-methylpropan-1-ol): 0,4 mg/l
Exposure: Ferskvand

PNEC (2-methylpropan-1-ol): 0,04 mg/l
Exposure: Havvand

PNEC (2-methylpropan-1-ol): 1,52 mg/kg
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-methylpropan-1-ol): 0,152 mg/kg
Exposure: Havvandssediment

PNEC (2-methylpropan-1-ol): 0,0699 mg/kg
Exposure: Jord

PNEC (2-methylpropan-1-ol): 10 mg/l
Exposure: Aktivt renseanlæg

PNEC (2-methylpropan-1-ol): 11 mg/l
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 1,1 mg/l
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Kontinuerligt

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,11 mg/l
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Kontinuerligt

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 200 mg/l
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 4,4 mg/kg
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,44 mg/kg

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Exposure: Havvands sediment

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,32 mg/kg
Exposure: Jord

PNEC (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)): 0,0005 mg/L
Exposure: Vand
Varighed af eksponering: Enkelt
Remarks: Annex I assesment report

PNEC (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)): 0,005 mg/L
Exposure: Jord
Varighed af eksponering: Enkelt
Remarks: Annex I assesment report

PNEC (2-methoxy-1-methylethylacetat): 0,635 mg/l
Exposure: Ferskvand

PNEC (2-methoxy-1-methylethylacetat): 0,0635 mg/l
Exposure: Havvand

PNEC (2-methoxy-1-methylethylacetat): 6,35 mg/l
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (2-methoxy-1-methylethylacetat): 100 mg/l
Exposure: Aktivt renselanlæg

PNEC (2-methoxy-1-methylethylacetat): 3,29 mg/kg
Exposure: Ferskvands sediment

PNEC (2-methoxy-1-methylethylacetat): 0,329 mg/kg
Exposure: Havvands sediment

PNEC (2-methoxy-1-methylethylacetat): 0,29 mg/kg
Exposure: Jord

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.

Eksponeringsscenerier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

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

Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger

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

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

(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

Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med gasfilter type A.

Hud og krop

Ved risiko for stænk:

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

Hænder

Butylgummi

Gennembrudstid: > 60 min. (Klasse 3)

Øjne

Ved risiko for stænk:

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Nyatoh
Lugt	Mild
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	-
Viskositet (40°C)	>20,5 mm ² /s
Massefylde (g/cm ³)	0,85

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	175
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	63
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	Uopløselig
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 de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

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: Butanonoxim
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: 930 mg/kg

Substans: 1-Methoxy-2-Propanol
Art: Kanin
Test: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Resultat: 13 g/kg

Substans: 1-Methoxy-2-Propanol
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: 5,2 g/kg

Substans: 1-Methoxy-2-Propanol
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: >6 g/kg

Substans: 2-methylpropan-1-ol
Art: Kanin
Test: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Resultat: > 2000 mg/kg bw

Substans: 2-methylpropan-1-ol
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: > 2830 mg/kg bw

Substans: Xylen
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: 3523 mg/kg bw

Substans: Phthalsyreanhydrid
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: 1530 mg/kg

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Kanin
Test: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Resultat: > 2000 mg/kg

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Rotte
Test: LC50
Eksponeringsvej: Inhalation
Resultat: 6,89 mg/l (4 h)

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Rotte
Test: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Resultat: 300 - 500 mg/kg

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Kanin

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: > 4,95 mg/l (4 h)

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: > 5000 mg/kg bw

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: >5000 mg/kg

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 8500 mg/m³ (4 h)

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: > 5000 mg/kg bw

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 2700 mg/kg

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 3384 mg/kg

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Art: Mus

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 2499 mg/kg

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: >5000 mg/kg

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Kanin

Test: NOAEL

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 5 g/kg (no mortality)

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: >5000 mg/m³ (4 h)

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: >5000 mg/kg

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Rotte

Test: NOAEL

Eksponeringsvej: Oral

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Resultat: 5 g/kg (no mortality)

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Art: Rotte

Test: NOAEL

Eksponeeringsvej: Inhalation

Resultat: 5,6 mg/l (no mortality)

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)

Art: Kanin

Test: NOAEL

Eksponeeringsvej: Dermal

Resultat: 5 g/kg

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)

Art: Rotte

Test: NOAEL

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 5 g/kg

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)

Art: Rotte

Test: NOAEL

Eksponeeringsvej: Inhalation

Resultat: 5,6 mg/l (aerosol - 4 h)

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

Art: Kanin

Test: NOAEL

Eksponeeringsvej: Dermal

Resultat: 5000 mg/kg

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

Art: Rotte

Test: NOAEL

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 5000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

Art: Rotte

Test: NOAEL

Eksponeeringsvej: Inhalation

Resultat: 5000 mg/kg (8 h)

Hudætsning/-irritation

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Mild Skin Irritation

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Varighed af eksponering: 4 h

Resultat: Moderate skinirritation

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Varighed af eksponering: 4 h

Resultat: Skin irritation

Substansdata: Phthalsyreanhydrid

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Varighed af eksponering: 4 h

Resultat: Mild Skin Irritation

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Substansdata: 2-methylpropan-1-ol
Test: OECD TG 405
Organisme: Kanin
Resultat: Eye irritation

Substansdata: Phthalsyreanhydrid
Test: Draize test
Parameter for irritation: skade
Organisme: Kanin
Resultat: Severe Eye Irritation

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD TG 405
Organisme: Kanin
Resultat: No eye irritation

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD TG 405
Organisme: Kanin
Resultat: No Eye Irritation

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Test: OECD TG 405
Organisme: Kanin
Resultat: No Eye Irritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Substansdata: 2-methylpropan-1-ol
Test: OECD Guideline 406
Organisme: Marsvin
Resultat: No skin sensitisation

Substansdata: Phthalsyreanhydrid
Test: OECD Guideline 406
Organisme: Marsvin
Resultat: Skin Sensitisation

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergi ved indånding. Allergireaktionen indtræffer typisk inden for en time efter udsættelse for allergenet og giver en inflammatorisk reaktion i lungerne.

Kimcellemutagenicitet

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD Guideline 471
Resultat: inactive (Ames test in vitro)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD Guideline 473
Resultat: inactive (chromosome damage in mammalian cells)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD Guideline 476
Resultat: inactive (mammalian cells)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD Guideline 474
Resultat: inactive (in vivo micronucleus test)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD Guideline 478
Resultat: inactive (dominant letal- test on rodents)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD Guideline 471
Resultat: inactive (Ames test in vitro)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD Guideline 476
Resultat: inactive (mutation in mammalian cells)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD Guideline 473
Resultat: inactive (chromosome damage in mammalian cells)
Ingen skadelig virkning observeret.

Kræftfremkaldende egenskaber

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD Guideline 453
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL: 2,2 mg/l (kidney, inhalation of vapour)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Test: OECD Guideline 453
Organisme: Rotte
Resultat: No carcinogenicity via inhalation

Reproduktionstoksicitet

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD 422
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (parental tox): 1000 mg/kg bw/d
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD 422
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (Fertilitet): 1000 mg/kg bw/d
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD 422
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (develop tox) 1000 mg/kg bw/d
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD TG 414
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (Develop tox): 5,2 mg/l (inhalation of vapour)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD TG 414
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (Maternal tox): 5,2 mg/l (inhalation of vapour)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD 422
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (parental tox): 1000 mg/kg bw/d
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD 422
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (fertilitet): 1000 mg/kg bw/d
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD 422
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (develop-tox): 1000 mg/kg bw/d
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD TG 414
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (develop-tox): 5,2 mg/l (inhalation)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD TG 414
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (maternal tox): 5,2 mg/l (inhalation)
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Test: OECD 416
Organisme: Kanin
Resultat: NOAEL (Parental toksicitet) 20000 mg/m³ (inhalation)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Test: OECD TG 414
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL (Maternal toksicitet) 23900 mg/m³ (inhalation)

Enkel STOT-eksponering

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Organisme: Menneske
Målorgan: Centralnervesystem
Resultat: vapours may cause drowsiness and dizziness

Gentagne STOT-eksponeringer

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD 408
Varighed af eksponering: 3 months
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL: 1000 mg/l bw/d (oral)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Test: OECD 413
Varighed af eksponering: 3 months
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL: >1,16 mg/l (inhalation vapour)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Test: OECD 408
Varighed af eksponering: 3 months
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL: 1000 mg/kg/jr (oral)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Test: OECD 413
Varighed af eksponering: 3 months
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL: > 1,16 mg/l (inhalation of vapour)

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Test: OECD 408
Varighed af eksponering: 3 months
Organisme: Rotte
Resultat: NOAEL: 1402 mg/m³

Substansdata: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Test: OECD 408
Varighed af eksponering: 3 months
Organisme: Mus
Resultat: LOAEL: 9869 mg/m³

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Langtidsvirkninger

Ingen særlige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans: 1-Methoxy-2-Propanol
Art: Dafnier
Test: LC50
Varighed: 48 h
Resultat: 23300 mg/l

Substans: 1-Methoxy-2-Propanol
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: >4500 mg/l

Substans: 2-methylpropan-1-ol
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: 1430 mg/l

Substans: 2-methylpropan-1-ol
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: 1100 mg/l

Substans: 2-methylpropan-1-ol
Art: Alger
Test: ErC50
Varighed: 72 h
Resultat: 1799 mg/l

Substans: 2-methylpropan-1-ol
Art: Dafnier
Test: NOEC
Varighed: 21 d
Resultat: 20 mg/l

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: 0,42 mg/l

Substans: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 72 h
Resultat: 0,084 mg/l

Substans: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: 0,036 mg/l

Substans: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
Art: Dafnier
Test: NOEC
Varighed: 21 d
Resultat: 0,002 mg/l

Substans: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
Art: Fisk
Test: NOEC
Varighed: 28 d
Resultat: 0,022 mg/l

Substans: 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
Art: Alger
Test: NOEC
Varighed: 72 h
Resultat: 0,004 mg/l

Substans: Xylen
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 72 h
Resultat: 2,2 mg/l

Substans: Xylen
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 24 h
Resultat: 1 mg/l

Substans: Xylen
Art: Alger
Test: NOEC
Varighed: 72 h
Resultat: 0,44 mg/l

Substans: Xylen
Art: Fisk
Test: NOEC
Varighed: 56 d
Resultat: >1,3 mg/l

Substans: Xylen
Art: Dafnier
Test: NOEC
Varighed: 7 d
Resultat: 0,96 mg/l

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: 0,47 mg/l

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Alger

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Test: EC50
Varighed: 72 h
Resultat: 0,049 mg/l

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h (dynamic)
Resultat: 0,145 mg/l

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Dafnier
Test: NOEC
Varighed: 21 d
Resultat: 0,010 mg/l

Substans: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)
Art: Fisk
Test: NOEC
Varighed: 28 d
Resultat: 0,014 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 72 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: 1300 mg/l

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 24 h
Resultat: 2850 mg/l

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

Substans: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: 100 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Alger
Test: ErC50
Varighed: 72 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Bakterier
Test: EC50
Varighed: 5 h
Resultat: >2 ml/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Dafnier
Test: NOEC
Varighed: 21 d
Resultat: >1 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C14, isoalkaner, cykliske, <2% aromater
Art: Alger
Test: NOEC
Varighed: 72 h
Resultat: 1000 kg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Art: Alger
Test: ErC50
Varighed: 72 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Art: Bakterier
Test: EC50
Varighed: 5 h
Resultat: >2 ml/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Art: Dafnier
Test: NOEC
Varighed: 21 d
Resultat: >1 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C13, isoalkaner, < 2% aromater (< 0,1% Benzen)
Art: Alger
Test: NOEC
Varighed: 72 d
Resultat: 1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
Art: Alger
Test: ErC50
Varighed: 72 h
Resultat: >1000 mg/l

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
 Art: Dafnier
 Test: LC50
 Varighed: 48 h
 Resultat: >1000 mg/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
 Art: Bakterier
 Test: EC50
 Varighed: 5 h
 Resultat: >2 ml/l

Substans: Carbonhydrider, C11-C12, isoalkaner, < 2% aromater
 Art: Alger
 Test: NOEC
 Varighed: 72 h
 Resultat: 1000 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
1-Methoxy-2-Propanol	Ja	Ingen data	Ingen data
2-methylpropan-1-ol	Ja	Closed Bottle Test	>60%
2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OI...	Ja	Ingen data	Ingen data
Xylen	Ja	Manometric Respirometry Test	> 60%
3-iodo-2-propynyl butylcarbama...	Ja	Ingen data	Ingen data
Carbonhydrider, C9-C11, n-alka...	Ja	Manometric Respirometry Test	80 %
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ja	Modified OECD Screening Test	90-100 %
Carbonhydrider, C11-C14, isoal...	Ja	Manometric Respirometry Test	77,6%
Carbonhydrider, C11-C13, isoal...	Nej	Manometric Respirometry Test	31,3%
Carbonhydrider, C11-C12, isoal...	Nej	Manometric Respirometry Test	31,3%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Butanonoxim	Nej	0,63	5,01
1-Methoxy-2-Propanol	Nej	-0,49	Ingen data
2-methylpropan-1-ol	Nej	1	Ingen data
2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OI...	Nej	2,92	Ingen data
3-iodo-2-propynyl butylcarbama...	Nej	2,81	Ingen data
Carbonhydrider, C9-C11, n-alka...	Ja	5,9	Ingen data
Carbonhydrider, C10-C13, n-alk...	Nej	Ingen data	Ingen data
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nej	0,56	Ingen data
Carbonhydrider, C11-C13, isoal...	Nej	Ingen data	Ingen data
Carbonhydrider, C11-C12, isoal...	Ja	4,6	100

12.4. Mobilitet i jord

Butanonoxim: Log Koc= 0,577297, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 1-Methoxy-2-Propanol: Log Koc= -0,309631, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 2-methylpropan-1-ol: Log Koc= 0,8703, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OI...: Log Koc= 2,390748, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).
 3-iodo-2-propynyl butylcarbama...: Log Koc= 2,303639, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).
 Carbonhydrider, C9-C11, n-alka...: Log Koc= 4,75061, Kalkuleret fra LogPow (Lavt mobilitetspotentiale.).
 2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Log Koc= 0,521864, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 Carbonhydrider, C11-C12, isoal...: Log Koc= 3,72114, Kalkuleret fra LogPow (Moderat 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

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
 Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.
 Produktet indeholder stoffer som kan ophobes i fødekæden pga deres bioakkumulerbarhed (bioakkumulerbare stoffer er stoffer, der kan ophobes i fedtvæv og derfor ikke udskilles nemt).

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
08 01 11*	H

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	3082
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC))
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	(-)

IMDG

UN-no.	3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC))
Class	9
PG*	III
EmS	F-A, S-F
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

IATA/CAO

UN-no.	3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC))
Class	9
PG*	III

14.5. Miljøfarer

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

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 erhvervmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Ikke anvendelig

Seveso

Seveso III Part 1: E1

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.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

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

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/42/EF af 21. april 2004 om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering og om ændring af direktiv 1999/13/EF.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræft og risikoen ved arbejde med stoffer og materialer med senere ændringer.

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.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H311 - Giftig ved hudkontakt.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331 - Giftig ved indånding.

H332 - Farlig ved indånding.

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

- H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering^a.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
- EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

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.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare 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

shcw/chymeia

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

-

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

-