

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Flügger Dekso 25

Č. produktu

-

Číslo registrace REACH

Netýká se

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi

Barva/nátěr

Nedoporučená použití

-

Plný text zmiňovaných a identifikovaných aplikačních kategorií uvádí oddíl 16

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa

Flügger Denmark A/S

Islevdalvej 151

DK-2610 Rødovre

Tel. +45 76 30 33 80

Kontaktní osoba**E-mail**

produktsupportdk@flugger.com

Datum SDS

23-08-2019

Verze SDS

2.0

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)

Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.2 Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a)

Netýká se

Signální slova

-

▼ Prohlášení rizik(a)

Netýká se

Bezpečnostní věta (věty)

Obecně -

Prevence -

Reakce -

Skladování -

Likvidace -

▼ Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

Netýká se

▼ Další označení

Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT), 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1)). Může vyvolat alergickou reakci. (EUH208).

Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI)

-

▼ 2.3 Další nebezpečnost

Netýká se

▼ Další varování

Netýká se

▼ VOC (Těkavou organickou sloučeninou)

TOL-Max: 60 g/l, MAX. OBSAH TĚKAVÝCH ORG. LÁTEK (Fáze II,A/b (VRNH)): 100 g/l.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

▼ 3.1/3.2. Látky/ Směsi

NÁZEV: Amoniak, roztok
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:1336-21-6 Číslo ES:215-647-6 Číslo REACH:01-2119488876-14
 Indexové číslo:007-001-01-2
 OBSAH: 0.1 - <0.25%
 KLASIFIKACE CLP: Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2
 H314, H318, H335, H400, H411 (M-acute = 1)

NÁZEV: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:2634-33-5 Číslo ES:220-120-9
 Indexové číslo:613-088-00-6
 OBSAH: <0.05%
 KLASIFIKACE CLP: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1,
 Aquatic Chronic 2
 H302, H315, H317, H318, H330, H400, H411 (M-acute = 1)

NÁZEV: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))
 IDENT. ČÍSLA: Číslo CAS:55965-84-9 Číslo ES:-
 Indexové číslo:613-167-00-5
 OBSAH: <0.0015%
 KLASIFIKACE CLP: Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3,
 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
 H301, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)

(*) Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

ATEmix(inhale, dust/mist) > 5

ATEmix(dermal) > 2000

ATEmix(oral) > 2000

N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))*25) = 0,003998516672 - 0,005997775008

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

▼ Obecné informace

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte MSDS nebo štítek z obalu produktu.

Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře.

Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

▼ Zasažení pokožky

Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem, lze použít čisticí prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

▼ Zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Oči nejméně 15 minut proplachujte vodou (20-30 °C). Přivolejte lékaře.

Požitií

Poskytněte postiženému dostatek tekutin k pití a zůstaňte s ním. Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu MSDS nebo štítek z obalu produktu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

Popálení

Netýká se

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tento produkt obsahuje látky, které u predisponovaných osob mohou vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické

Informace pro lékařský personál

Předejte tento MSDS.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Požár haste pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou. Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku. Oxidy jistých kovů. V případě požáru vzniká hustý černý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Hasiči musí používat vhodné ochranné pomůcky. Uzavřené obaly vystavené požáru chladte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Žádné specifické požadavky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné specifické požadavky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

K zachycení úniku použijte písek, piliny, zeminu, vermikulit nebo hlinku. Nehořlavý absorbent uložte do nádoby a odevzdejte k likvidaci v souladu s místními předpisy. K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Manipulace s odpadem viz oddíl 13. Ochranná opatření viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Informace o ochraně osob viz oddíl 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

Skladovací teplota

Skladujte v prostorech chráněných před mrazem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****▼ OEL**

Amoniak, roztok

PEL: 14 mg/m³NPK-P: 36 mg/m³**▼ DNEL / PNEC**DNEL (Amoniak, roztok): 23,8 mg/m³

Expozice: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

DNEL (Amoniak, roztok): 6,8 mg/kg bw/day

Expozice: Kožní

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - dělníci

DNEL (Amoniak, roztok): 36 mg/m³

Expozice: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - lokální účinky - dělníci

DNEL (Amoniak, roztok): 47,6 mg/m³

Expozice: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - dělníci

DNEL (Amoniak, roztok): 14 mg/m³

Expozice: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - lokální účinky - dělníci

DNEL (Amoniak, roztok): 68 mg/kg bw/day

Expozice: Kožní

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

DNEL (Amoniak, roztok): 23,8 mg/m³

Expozice: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

DNEL (Amoniak, roztok): 2,8 mg/m³

Expozice: Vdechnutí

Doba expozice: Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace

DNEL (Amoniak, roztok): 6,8 mg/kg bw/day

Expozice: Orální

Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

PNEC (Amoniak, roztok): 0,0011 mg/l

Expozice: Sladká voda

PNEC (Amoniak, roztok): 0,0011 mg/l

Expozice: Mořská voda

PNEC (Amoniak, roztok): 0,0068 mg/l

Expozice: Občasné vydání

8.2 Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice

Pokud má tento MSDS přílohy, dodržujte uvedené scénáře expozice.

Limity expozice

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

Vhodná technická opatření

Koncentrace plynu a prachu v atmosféře musí být udržována co nejnižší a pod aktuální prahovou hodnotou. Pokud nestačí přirozená výměna vzduchu, využijte např. Odsávání. Zajistěte, aby byly jasně označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy.

Hygienická opatření

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Vždy si omyjte ruce, předloktí a obličej.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí

Žádné specifické požadavky.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky



Obecně

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

▼ Ochrana dýchacích cest

Při aplikaci stříkáním používejte dýchací masku s kombinovaným filtrem.

Při broušení povrchu vzniká prach, který je zdraví škodlivý. Pokud je to nutné, použijte dýchací masku (P2). (EN 143)

▼ Ochrana pokožky

Použijte vhodný ochranný oděv, například montérky vyrobené z polypropylenu nebo pracovní oděv z bavlny/polyesteru. Při nástřiku použijte oblek s kapucí odolný chemikáliím, typ 4, 5, 6 EN, kategorie III.

▼ Ochrana rukou

Nitrilová pryž (EN 374)
Doba průniku: Viz pokyny výrobce.

Ochrana očí

Použijte obličejový štít. Alternativně brýle s bočními clonami.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

▼ 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Různých barev
Zápach	Po akrylátové disperzi
Prahová hodnota zápachu (ppm)	Data nejsou k dispozici.
pH	8,5
Viskozita (40°C)	Data nejsou k dispozici.
Hustota (g/cm ³)	1,0-1,5

Změny skupenství

Bod tání (°C)	Data nejsou k dispozici.
Bod varu (°C)	Data nejsou k dispozici.
Tlak par	Data nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu (°C)	Data nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100)	Data nejsou k dispozici.

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vznícení (°C)	Data nejsou k dispozici.
Zapálení (°C)	Data nejsou k dispozici.
Samovznícení (°C)	Data nejsou k dispozici.
Limity expozice (% v/v)	Data nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	Rozpustný
Koeficient n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Rozpustnost v tuku (g/L)	Data nejsou k dispozici.
--------------------------	--------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici

▼ 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl "Zacházení a skladování".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné specifické

▼ 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tento produkt není degradován při použití v souladu s oddíl 1.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

▼ Akutní toxicita

Data nejsou k dispozici.

▼ Žíravost/ dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Data nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Tento produkt obsahuje látky, které u predisponovaných osob mohou vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici.

Dlouhodobé účinky

Žádné specifické

ODDÍL 12: Ekologické informace

▼ 12.1 Toxicita

Látka: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Druh: Oncorhynchus mykiss

Test: NOEC

Délka: 14 d

Výsledek: 0,05 mg/l

Látka: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Druh: Oncorhynchus mykiss

Test: LC50

Délka: 96 h

Výsledek: 0,19 mg/l

Látka: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Druh: Daphnia magna

Test: EC50

Délka: 48 h

Výsledek: 0,1 mg/l

Látka: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Druh: Skeletonema costatum

Test: EC50

Délka: 48 h

Výsledek: 0,0052 mg/l

Látka: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Druh: Skeletonema costatum

Test: NOEC

Délka: 48 h

Výsledek: 0,00049 mg/l

Látka: 5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on/2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Druh: Daphnia magna

Test: NOEC

Délka: 21 d

Výsledek: 0,004 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Druh: Ryba

Test: LC50

Délka: 96 h

Výsledek: 0,74 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Druh: Pseudokirchneriella subcapitata

Test: EC10

Délka: 72 h

Výsledek: 0,04 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Druh: Daphnia magna
 Test: EC0
 Délka: 48 h
 Výsledek: 0,643 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
 Druh: Mysidopsis bahia
 Test: NOEC
 Délka: 96 h
 Výsledek: 0,25 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
 Druh: Scenedesmus capricornutum
 Test: NOEC
 Délka: 72 h
 Výsledek: 0,055 mg/l

Látka: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
 Druh: Oncorhynchus mykiss
 Test: NOEC
 Délka: 28 d
 Výsledek: 0,21 mg/l

Látka: Amoniak, roztok
 Druh: Lepomis macrochirus
 Test: LC50
 Délka: 96 h
 Výsledek: 0,87 mg/l

Látka: Amoniak, roztok
 Druh: Daphnia magna
 Test: NOEC
 Délka: 96 h
 Výsledek: 0,79 mg/l

Látka: Amoniak, roztok
 Druh: Oncorhynchus mykiss
 Test: LC50
 Délka: 96 h
 Výsledek: 0,89 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka

Data nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

Test

Výsledek

▼ 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka

5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2...
 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (...
 Amoniak, roztok

Potenciál bioakumulace

Ne
 Ne
 Ne

LogPow

0,401
 Data nejsou k dispozici
 -0,64

BCF

Data nejsou k dispozici
 3,2
 Data nejsou k dispozici

▼ 12.4 Mobilita v půdě

5-Chlor-2-methylisothiazol-3(2...: Log Koc= 0,3959519, Počítáno z LogPow (Vysoký potenciál pohyblivosti.).

Amoniak, roztok: Log Koc= -0,428416, Počítáno z LogPow (Vysoký potenciál pohyblivosti.).

▼ 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

▼ 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí z důvodu své špatné biologické odbouratelnosti.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento produkt nepodléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

Odpad

Kód EWC
 080112

▼ Specifické označení

Netýká se
Kontaminovaný obal
 Žádné specifické požadavky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 – 14.4

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

ADR/RID

14.1 UN číslo	-
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4 Obalová skupina	-
Poznámky	-
Kód omezení pro tunely	-

IMDG

Č. UN	-
Označen při přepravě	-
Třída (třídy) rizika přepravy	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Nebezpečná složka	-

IATA/ICAO

Č. UN	-
Označen při přepravě	-
Třída (třídy) rizika přepravy	-
PG*	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Data nejsou k dispozici

(*) Skupina obalu

(**) Látka znečišťující moře

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení aplikace

-

Požadavek specifického vzdělání

-

Další informace

Netýká se

Seveso

-

Biocid reg. nr.

Netýká se

Zdroje

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES ze dne 21. dubna 2004 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES.

9/2013 Sb. Nařízení vlády ze dne 20. prosince 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP).

Vyhláška ES 1907/2006 (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: Další informace

▼ Plný text H-vět dle oddíl 3

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

H331 - Toxický při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 - Vyroce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kompletní text identifikovaných použití dle oddíl 1

-

Další prvky označení

Netýká se

Ostatní

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena modrým trojúhelníkem.

MSDS ověřil

STTAN

Datum poslední velké revize (první číslice verze BA)

07-10-2016(1.0)

Datum poslední malé revize (poslední číslice verze BA)

07-10-2016