

BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Flügger Metal Pro Metal Enamel (Flügger Metal Pro Metalemalje)

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 A/S
Islevdalvej 151
DK-2610 Rødovre
Tel. +45 76 30 33 80

Kontaktní osoba

E-mail

produktsupportdk@flugger.com

Datum SDS

04-09-2018

Verze SDS

1.0

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

Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336
H-věty, viz úplné znění oddíl 2.2.

2.2 Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a)



Signální slova

Varování

Prohlášení rizik(a)

Hořlavá kapalina a páry. (H226)
Může způsobit ospalost nebo závratě. (H336)

Bezpečnostní věta (věty)

Obecně	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. (P101). Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102).
Prevence	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P210). Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. (P271).
Reakce	-
Skladování	-
Likvidace	Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti. (P501).

Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

2.3 Další nebezpečnost

Tkaniny znečištěné výrobkem se mohou samy vznítit. Musí se po použití nasáknout vodou nebo zničit.

Tento produkt obsahuje organická rozpouštědla. Opakované vystavení organickým rozpouštědlům může poškodit nervovou soustavu a vnitřní orgány, například játra a ledviny.

Další označení

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. (EUH066)

Další varování

Netýká se

VOC (Těkavou organickou sloučeninou)

VOC-MAX: 490 g/l, MAX. OBSAH TĚKAVÝCH ORG. LÁTEK (Fáze II,A/i (RNH)): 500 g/l.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1/3.2. Látky/ Směsi

NÁZEV:	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
IDENT. ČÍSLA:	Číslo ES:919-857-5 Číslo REACH:01-2119463258-33
OBSAH:	40-60%
KLASIFIKACE CLP:	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 H226, H304, H336, EUH066
POZN.:	S

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

S = Organické rozpouštědlo.

Další informace

-

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) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Pokud podráždění přetrvává, volejte lékaře.

Požiti

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

Oplachujte vodou, dokud bolest nepomine, a pokračujte 30 minut.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neurotoxický efekt: tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu. Symptomy neurotoxicity mohou být: ztráta chuti k jídlu, bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, pálení pokožky, citlivost na chlad, křeče, obtížné soustředění, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku. Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergeny.

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 uhlíku. 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 chlaďte 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

Zabraňte vdechování výparů z odpadů. Nádoby, které se nevznítily, chlaďte vodní mlhou. Pokud možno odstraňte hořlavé materiály. Zajistěte dostatečné větrání.

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 nádob 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

Vyhnete se statické elektřině. Elektrická zařízení chraňte dle platných norem. Statickou elektřinu odvedte uzemněním nádob, zdrojové i cílové, spojením lankem během přelévání. Nepoužívejte nářadí vytvářející jiskry.

Vzhledem k nebezpečí samovznícení musí být veškerý odpad produktu, mlha při stříkání, znečištěné hadry atd. ukládán do vzduchotěsné ohnivzdorné nádoby nebo spálen. Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů. 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. Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku. Skladujte na chladném a větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení.

Skladovací teplota

Data nejsou k dispozici.

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

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
 PEL: 200 mg/m³
 NPK-P: 1000 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů): 1500 mg/m³
 Expozice: Vdechnutí
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - dělníci

DNEL (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů): 300 mg/kg bw/day
 Expozice: Kožní
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - dělníci

DNEL (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů): 900 mg/m³
 Expozice: Vdechnutí
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

DNEL (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů): 300 mg/kg bw/day
 Expozice: Kožní
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

DNEL (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů): 300 mg/kg bw/day
 Expozice: Orální
 Doba expozice: Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace

8.2 Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

Obecná doporučení

Dbejte na základní pracovní hygienu.

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 jasné 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

Doporučený: A. Třída 2 (střední kapacita). Hnědý

Při aplikaci stříkáním nebo stětcem na velké plochy v uzavřených místnostech používejte dýchací masku s přívodem vzduchu.

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

Ochrana pokožky

Použijte vhodný ochranný oděv, typ 6 EN, kategorie III. Při nástřiku použijte oblek s kapucí odolný chemikáliím, typ 4, 5, 6 EN, kategorie III. V souladu s EN 369 a poskytnutím informací na ochranu proti materiálům zmíněným v oddíle 3 musí být proveden průnikový test.

Ochrana rukou

Doporučený: Nitrilová pryž (EN 374). 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	Rozpouštědlový
Prahová hodnota zápachu (ppm)	Data nejsou k dispozici.
pH	Data nejsou k dispozici.
Viskozita (40°C)	> 20,5 mm ² /s
Hustota (g/cm ³)	0,9-1,3

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)	40
Zapálení (°C)	Data nejsou k dispozici.
Samovznícení (°C)	Data nejsou k dispozici.
Limity expozice (% v/v)	0,6 - 7
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	Nerozpustný
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

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlahách. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se statické elektřině. Chraňte před teplem (např. sluncem), mohlo by dojít ke vzniku přetlaku.

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.

Žiravost/ dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Data nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Data nejsou k dispozici.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici.

Dlouhodobé účinky

Neurotoxický efekt: tento produkt obsahuje organická rozpouštědla, která mohou mít vliv na nervovou soustavu. Symptomy neurotoxicity mohou být: ztráta chuti k jídlu, bolest hlavy, nevolnost, pískání v uších, pálení pokožky, citlivost na chlad, křeče, obtížné soustředění, únava atd. Opakovaná expozice rozpouštědlům může odmastit pokožku. Pokožka poté bude citlivější na nebezpečné látky, například alergeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Data nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Biologická odbouratelnost	Test	Výsledek
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, ...	Ano	Manometric Respirometry Test	80 %

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Potenciál bioakumulace	LogPow	BCF
Data nejsou k dispozici.			

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

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

Žádné specifické.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

Odpad

Kód EWC

08 01 11*

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Specifické označení

-

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 – 14.4

Kvůli viskozitě produktu se na něj nevztahují pravidla pro přepravu nebezpečného nákladu po silnici, je-li v balení menším než 450 litrů dle standardu ADR/RID 2.2.3.1.5.

Na produkt se nevztahují předpisy pro námořní přepravu nebezpečných nákladů podle IMDG 2.3.2.5, je-li v balení menším než 30 litrů, kvůli viskozitě produktu. Námořní nákladní list musí obsahovat následující větu: Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

ADR/RID

14.1 UN číslo	1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III

Poznámky	-
Kód omezení pro tunely	D/E
IMDG	
Č. UN	1263
Označen při přepravě	PAINT
Třída (třídy) rizika přepravy	3
PG*	III
EmS	F-E, S-E
MP**	No
Nebezpečná složka	-
IATA/ICAO	
Č. UN	1263
Označen při přepravě	PAINT
Třída (třídy) rizika přepravy	3
PG*	III

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

O osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu, viz Směrnice Rady 94/33/ES.

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

Požadavek specifického vzdělání

-

Další informace

Netýká se

Seveso

Seveso III Part 1: P5c

Zdroje

Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků.

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).

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-vět dle oddíl 3

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Kompletní text identifikovaných použití dle oddíl 1

-

Další prvky označení

Netýká se

Ostatní

S ohledem na nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP) se vyhodnocení klasifikace směsi zakládá na:

Klasifikace směsi s ohledem na fyzické riziko se zakládá na experimentálních datech.

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

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

Admin

Datum poslední velké revize (první číslice verze BA)

-

Datum poslední malé revize (poslední číslice verze BA)

-