

BEZPEČNOSTNÍ LIST FreeFlow Liquid

Dle nařízení č. 1907/2006/ES - revize 2020/878

Revision No. 4.7

Datum vydání 30.08.2022

Datum vytvoření 01.10.2015

Datum revize 30/01/2022

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku FreeFlow Liquid
Kód výrobku 2250GX1 (CLP)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití

Biologická údržba odpadního potrubí a lapačů tuku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NCH Czechoslovakia spol. s r.o, Věžeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567
PURE SOLVE Česká republika, spol. s r.o, Věžeňská 859/9, Staré Město, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567
E-mailová adresa rvavrovi@nch.com
Adresa webové stránky www.ncheurope.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) a jeho úpravami.

Tato směs není klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS)

Obsahuje směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost

Tento výrobek obsahuje bakterie skupiny 1 - je nepravděpodobné, že by způsobily onemocnění člověka.

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemický název	CAS číslo	EINECS číslo	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Poznámky
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)	55965-84-9		01-2120764691-48	< 0.1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	

Tato směs obsahuje látky, pro které jsou Společenstvím stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Pro jakékoliv H-věty uvedené v tomto oddílu, viz úplné znění v oddílu 16.

Chemický název	EU - CLP (1272/2008) - Specific Concentration Limits
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-	H319 0.06%<=C<0.6%

on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3 (2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)	H314 C>=0.6% H315 0.06%<=C<0.6% H317 C>=0.0015% H318 C>=0.6%
--	---

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

Zasažení očí

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut.

Styk s kůží

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

Požítí

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek. Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Senzibilizace

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Styk s kůží

Podráždění při krátkém nebo přiležitostném vystavení je nepravděpodobné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Použit: Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Suchý prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě vystavení vysokým teplotám může přípravek uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a uhličitý, kouř a/nebo oxidy dusíku.

Po materiálu je možno uklouznout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek pro ochranu celého těla.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Po materiálu je možno uklouznout.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku

Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Metody čištění

Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**Mezní hodnota/y expozice

Jestliže vznikají výpary, kouř nebo mlha, měla by být jejich koncentrace na pracovišti udržována na nejnižší přiměřeně možné úrovni. Pro látky.

8.2 Omezování expoziceTechnická opatření

Běžné větrání je za normálních podmínek dostatečné.

Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky podle nařízení (EU) 2016/425.

Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Dlouhodobý kontakt: Používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:- Nitrilový kaučuk (0.4 mm). PVC (0.7mm). Neoprénové rukavice (0.4 mm). Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na faktorech, jako jsou například frekvence používání, doba používání, teplotní a chemická odolnost. Doba používání chemicky odolných rukavic může být ve skutečnosti mnohem kratší než doba proniknutí určená během testování. Doby odolnosti proti průniku, viz doporučení výrobců rukavic.

Ochrana očí

Ochranné brýle, pokud způsob používání představuje pravděpodobnost kontaktu s očima. Schváleno podle EN 166.

Všeobecné hygienické úvahy

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Níže uvedené informace se týkají obvyklých hodnot a nepředstavují specifikaci.

Vzhled	nepřehledný béžový	Měrná hmotnost	1.04
Skupenství	kapalné	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
Zápach	Citrón	Bod samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
pH	8.7	Viskozita	120-500 mPas
Bod tání/rozmezí bodu tání	Žádná informace není k dispozici.	Výbušné vlastnosti	Žádná informace není k dispozici
Bod vzplanutí	Není relevantní	Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.	Obsah těkavých organických látek0 %	
Meze hořlavosti ve vzduchu (%)	Žádná informace není k dispozici.	látek - VOC (%)	
Tlak par	Žádná informace není k dispozici.		
Hustota par	Žádná informace není k dispozici.		

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Nepovažuje se za vysoce reaktivní. Viz další informace níže.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samotná směs nebude při normálním používání reagovat nebezpečným způsobem nebo polymerovat a vytvářet tak nebezpečné podmínky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínkou.

10.5 Neslučitelné materiály

Není třeba konkrétně uvádět žádné materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné.

V případě vystavení vysokým teplotám může přípravek uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako například oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř a/nebo oxidy dusíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit) = 200 mg/kg Rabbit)	0.33 mg/l (dust/mist; rat) 4h

Rabbit = králík, Rat = potkan

Senzibilizace

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Styk s kůží

Podráždění při krátkém nebo příležitostném vystavení je nepravděpodobné.

Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Karcinogenita

V tomto výrobku nejsou žádné známé karcinogenní látky.

Mutagenní účinky

V tomto výrobku nejsou žádné známé mutagenní látky.

Vliv na reprodukční schopnost

V tomto výrobku nejsou žádné známé látky škodlivé pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Přípravek neobsahuje složky, která by byli identifikováni jako endokrinní disruptor

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Ekotoxické účinky

Obsahuje látku (látky), o níž (nichž) je známo, že je nebezpečná (jsou nebezpečné) pro vodní prostředí.

Chemický název	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7], 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)	LC50 0.19 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h	EC50 0.16 mg/l Daphnia magna 48h NOEL 0.035 mg/l 21d	EC50 0.027 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Stálost a odbouratelnost jsou specifické pro jednotlivé látky, k dispozici nejsou žádné informace z testování složek této směsi týkající se odbourávání nebo přetrvávání v životním prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není náchylné k bioakumulaci. Informace o složce níže.

12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

12.6 Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Přípravek neobsahuje složky, která by byli identifikováni jako endokrinní disruptor

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou dostupné údaje

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad. Vyprázdněte zbytky. Provedte recyklaci podle příslušných předpisů.

Kód odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC)

Mohou být použitelné následující kódy odpadů EWC: 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod. 19 08 99 Odpady jinak blíže neurčené.

Další informace

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

Není klasifikován jako nebezpečné zboží při přepravě

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs není při dopravě nebezpečná pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Balený výrobek, obvykle se nedopravuje v IBC

Dodatečné pokyny

Výše uvedené informace jsou v souladu s posledními přepravními předpisy tj. ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento přípravek byl klasifikován v souladu s nařízením ES 1272/2008 (CLP) a jeho úpravami.

..

.

WGK Klasifikace

Slabě ohrožující vodu (WGK 1), Klasifikace podle AwSV-Verordnung

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno dodavatelem

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**Původní znění H vět zmíněných v oddílu 3**

H301 - Toxický při požití. H311 - Toxický při styku s kůží. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H331 - Toxický při vdechování. H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Připraven (kým) JD

Datum vytvoření 01.10.2015

Datum revize 30/01/2022

Revize - shrnutí

CLP aktualizace Oddíly bezpečnostního listu jsou aktualizované : 9 16

Zkratky

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany) Klasifikace týkající se látek nebezpečných pro vodu podle německých předpisů V w V w S

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code) Kód odpadu

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci

ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích

IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky

w/w: weight for weight: hmotnostní

DMSO: dimethyl-sulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

Další údaje

Výsledky testů látky uvedené v kapitole 11 a 12 obvykle poskytuje firma ChemAdvisor a jsou sestaveny z veřejně dostupných literárních zdrojů, například IUCLID / RTECS

Za podniknutí všech nezbytných opatření za účelem vyhovění právním požadavkům a místním předpisům je vždy zodpovědný uživatel.

Odmítnutí

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a víry k datu jeho vydání.

Uvedené informace jsou určeny k tomu, aby byly používány pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracovávání, skladování, dopravu, likvidaci a pro případ úniku materiálu a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají pouze konkrétního jmenovaného materiálu, ale nejsou platné v případě, že tento materiál byl použit v kombinaci s jiným materiálem nebo byl použit v jakémkoliv jiném procesu než je uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu