

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Revision No. 3.5

Datum vydání 02.02.2023

Datum vytvoření 12.06.2015

Datum revize 30/01/2022

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku AQUA-SOL SILICATE FREE
Kód výrobku 11004117K1 (CLP)
UFI: 0C13-202P-000R-TEJ8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití

Čistící prostředek.

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.

Aerosoly, kategorie 1
H222 - Extrémně hořlavý aerosol
H229 – Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 - Extrémně hořlavý aerosol
H229 – Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P260 - Nevdechujte mlhu/aerosoly
Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost

Nebyla identifikována žádná další nebezpečí.

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
butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	5 - < 10	Press. Gas (H280)	K

						Flam. Gas 1 (H220)	
--	--	--	--	--	--	-----------------------	--

Pro jakékoliv H-věty uvedené v tomto oddílu, viz úplné znění v oddílu 16.

Poznámky EU

Poznámka K - Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen neplatí, protože látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostního 1,3-butadienu

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Zamezte vdechování par nebo mlhy.

Zasažení očí

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Styk s kůží

Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Požítí

Vypláchněte ústa vodou. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

V případě vystavení vysokým koncentracím výparů aerosolu jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Zasažení očí

Může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Styk s kůží

Delší kontakt bude mít za následek vysušení a odmaštění pokožky a může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek podráždění dýchacího traktu. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost a žaludeční nevolnost.

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: Suchý prášek. Alkohol odolná pěna. Vodní mlha. Oxid uhličitý (CO2).

Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Tlaková nádoba. Extrémně hořlavý. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek pro ochranu celého těla. Ochlazujte nádrže vystavené požáru postřikem vody, abyste zabránili jejich roztržení.

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. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, je-li to možné udělat bezpečně. Viz oddíl 8. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory. Vzhledem k povaze obalu aerosolu je velký únik nepravděpodobný. V případě malého úniku použijte vhodný ochranný oděv, vyvětrejte prostor, absorbujte uniklou látku inertním materiálem a uložte veškerý materiál do řádně označené nádoby pro likvidaci. Zachovávejte opatrnost, protože místa znečištěná látkou mohou být kluzká.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

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

V případě netěkavých zbytků: 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

Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Zajistěte přiměřené větrání.

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

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Uchovávejte v souladu s místními předpisy. Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

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.

Chemický název	Evropská unie	Česká rep.	Slovensko	Polsko	Maďarsko
butan				NDSCh: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³	CK-érték: 9400 mg/m ³ ÁK-érték: 2350 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné prostředky

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

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj. V souladu s EN 14387 (organické výpary). Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:- Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk). Fluorovaný kaučuk. Polyvinylalkohol. 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	Pěna - bílá / Pale blue	Měrná hmotnost	0.93
Skupenství	kapalné / Pěna	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
Zápach	slabě po aminech	Bod samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
pH	10.8	Viskozita	tekutina
Bod tání/rozmezí bodu tání	Zde nehodící se.	Výbušné vlastnosti	Žádná informace není k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	-10 °C	Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	< -50 °C	Obsah těkavých organických látek	8.1 %
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.	látek - VOC (%)	
Meze hořlavosti ve vzduchu (%)	Žádná informace není k dispozici.		
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

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Neoponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
butan			= 658 g/m ³ (Rat) 4 h

Rabbit = králik, Rat = potkan

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Styk s kůží

Delší kontakt bude mít za následek vysušení a odmaštění pokožky a může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek podráždění dýchacího traktu. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost a žaludeční nevolnost.

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

Hodnoty pH vyšší než 10,5 mohou být smrtelné pro ryby a další vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ekotoxikologické vlastnosti, to znamená biologická akumulace, stálost a odbouratelnost, jsou specifické pro jednotlivé látky. Pokud jsou tyto informace k dispozici, jsou uvedeny pro příslušné látky směsi. Povrchově aktivní látka (látky) obsažené v této směsi splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti stanovená v nařízení č. 648/2004/ES o detergentech. Data pro podporu tohoto tvrzení jsou uchovávána tak, aby byla k dispozici kompetentním orgánům členských států a budou jim poskytnuta na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce čistícího přípravku.

12.3 Bioakumulační potenciál

Díky vysoké těkavosti produktu je bioakumulace nepravděpodobná. Informace o složce níže.

Chemický název	log POW
butan	2.89

12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti 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 ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Prázdné nádoby je třeba předat pro místní recyklaci, regeneraci nebo likvidaci odpadu. Provedte recyklaci podle příslušných předpisů. Nevystavujte teple, plamenům, jiskrám ani jiným zápalným zdrojům. Nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití.

Kód odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC)

Mohou být použitelné následující kódy odpadů EWC: 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

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.

IMDG/IMO

UN číslo	UN1950
Pojmenování látek přepravy	Aerosols, Flammable
Třída nebezpečí	2.1
EmS	F-D, S-U

ADR / RID

UN číslo	UN1950
Třída nebezpečí	2.1
Klasifikační kód	5F
Omezené množství	1 L
Převážná kategorie (Kód omezení pro tunely)	2 (D)

IATA/ICAO

UN číslo	UN1950
Třída nebezpečí	2.1
Kód ERG	10P

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

Výrobek přepravujte ve shodě s ustanoveními ADR pro silniční, RID pro železniční, IMDG pro námořní a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

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

Ohrožující vodu (WGK 2), Klasifikace podle AwSV-Verordnung

Označování obsahu (NAŘÍZENÍ (ES) č. 648/2004 - 907/2006):

< 5% neiontové povrchové aktivní látky,

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

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Na základě dat z testů. H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

Přípraven (kým) JD

Datum vytvoření 12.06.2015

Datum revize 30/01/2022

Revize - shrnutí

Nahrazuje verzi z Oddíly bezpečnostního listu jsou aktualizované 2 15 3 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