

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

AEROSOLOVÝ OSVĚŽOVAČ VZDUCHU ZELENÝ ČAJ A ORCHIDEJ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: osvěžovač vzduchu.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **NOWE S.A.**

Adres: ul. Sikorskiego 17, Klaudyn k/Warszawy, 05-080 Izabelin

Číslo telefonu / fax: +48 22 839 88 55

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: biuro@nowegroup.com.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Aerosol 1 H222, H229

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo



NEBEZPEČÍ

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Žádné.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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 Nespichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

Další informace

Obsahuje: but-2-yn-1,4-diol. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neuvádí se.

3.2 Směsi

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>propan</u> Flam gas 1, H220	< 30%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>butan</u> Press gas, H280	< 30%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>ethylalkohol</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225	1-5%
CAS: 110-65-6 EINECS: 203-788-6 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>but-2-yn-1,4-diol</u> Skin Cor 1B H314; Acute Tox 3 H331; STOT RE 2 H 373; Skin Sens 1 H317	0,1-0,4%

1) Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na národní úrovni.
Plné znění H vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: v případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid.

Při zasažení očí: zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu alespoň 15 minut. Kontaktujte lékaře. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky.

Při styku s kůží: v případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Zasažené části pokožky důkladně omyjte vodou s mýdlem.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Zajistěte klid a chraňte jej před ztrátou tepla. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: v případě častého nebo dlouhodobého kontaktu může vyvolat zarudnutí, suchá pokožka. U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Při zasažení očí: může vyvolat zčervenání, slzení, palení, chvilkové poškození zraku.

Při požití: může vyvolat bolesti břicha, mdloby, průjem.

Při vdechnutí: při vysoké koncentraci par může docházet k bolestem hlavy a závratím.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého. Použijte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsahuje extrémně hořlavý plyn. Při spalování mohou vznikat toxické plyny obsahující oxidy uhlíku a neidentifikované produkty termického rozkladu. Vyhýbat se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku v obalu a hrozí nebezpečí výbuchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. V případě vypuknutí požáru vyveďte všechny osoby z přilehlého okolí a uzavřete prostor. Nádoby ohrožené požárem chlaďte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Odstraňte nádoby z oblasti zasažené požarem. Odstraňte použitá hasiva. Zabraňte jejich úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod nebo půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit přístup k místu nehody nepovolaným osobám do okamžiku ukončení příslušných úklidových prací. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Používejte prostředky osobní ochrany. Vyhýbejte se zasažení očí. Zajistěte vhodnou ventilaci. Odstraňte zdroje vznícení. Zakázat kouření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uložit poškozený obal do jiného, většího obalu. Uniklou látku zachyťte pomocí vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (např. zemina, písek) a umístít do nádoby na odpady a předat specializované firmě. Neutralizaci je bezpodmínečně nutno provádět mimo dosah zdrojů vznícení. Vypněte všechny zdroje vznícení. V případě nehody v uzavřené místnosti zajistěte účinné větrání. Nekuřte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Zajistit vhodnou ventilaci. Vyhýbat se zasažení očí a pokožky. Zamezte vdechování par. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyhýbejte se přímým slunečním paprskům. Nezahřívát a nevystavovat působení teploty vyšší než 50°C. Nepochichujte nebo nespalujte ani po použití. Postupujte v souladu s návodem a způsobem použití uvedenými na etiketě. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Páry výrobku jsou těžší než vzduch a shromažďují se při zemi, ve spodních částech místnosti a v prohlubních terénu.

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

Skladovat pouze v originálních, těsně uzavřených obalech v suché a dobře větrané místnosti. Skladujte při teplotách od 0-30°C. Neskladovat společně s potravinami a krmivem pro zvířata. Zajistit proti působení přímého slunečního záření. Neskladovat s nekompatibilními materiály (10.5).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Osvěžovač vzduchu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
ethylalkohol [CAS 64-17-5]	1000 mg/m ³	3000 mg/m ³

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatěné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přízpůsobenou pracovním podmínkám.

8.2 Omezování expozice

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Na pracovišti zajistíte celkové nebo místní větrání. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zamezte vdechování par/aerosolů. Zajistíte účinnou lokální ventilaci na pracovištích a celkovou ventilaci, která udrží koncentrace nebezpečných složek v atmosféře v mezích expozičních limitů. Pokud při výkonu pracovní činnosti hrozí riziko vznícení oděvu pracovníka, měly by se poblíž pracovišť nacházet bezpečnostní sprchy a samostatná zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou a těla

Při dlouhodobém nebo častém kontaktu s výrobkem je doporučeno používání gumových rukavic. Doporučená materiál rukavic: PCV, nitrilový kaučuk.

Materiál, z něhož jsou ochranné rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení výrobku. Výběr materiálu rukavic je nutno provést podle času průniku, permeability a degradace. Na výběr vhodných rukavic nemá vliv pouze použitý materiál, ale také jiné kvalitativní parametry, které se liší v závislosti na výrobcí. Od výrobce rukavic je nutno získat informace o přesném času průniku a dodržovat ho.

Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí použijte těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana dýchacích cest

Při běžném používání není požadována. V případě překročení přípustných hodnot nejvyšší přípustné koncentrace používejte vhodné prostředky osobní ochrany.

Při výběru prostředků osobní ochrany je nutno zohlednit koncentraci a formu výskytu látky na pracovišti, způsoby expozice, délku trvání expozice a činnost prováděnou zaměstnanci. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky, které splňují veškerá kvalitativní kritéria, a také jejich údržbu a čištění.

Kontrola expozice životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina
barva:	mléčná, neprůhledná v odstínech od bílé přes žlutou po hnědou
zápach:	charakteristický pro danou vonnou kompozici
prahová hodnota zápachu:	není určeno
pH:	8,5-9,5
bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
počáteční bod varu:	nestanoveno
bod vzplanutí:	nestanoveno
rychlost odpařování:	nestanoveno

hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	0,85 g/cm ³ ±0,1 (20 °C)
hustota (roztoku):	1,0 g/cm ³ ±0,1 (20 °C)
rozpustnost:	nestanoveno
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevykazuje
oxidační vlastnosti:	nevykazuje
viskozita:	nestanoveno

9.2 Další informace

Žádné výsledky doplňkových testů.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Přípravek nevykazuje reaktivitu, nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití a uchování nedochází k nežádoucím reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neskladujte a nepoužívejte přípravek při teplotách vyšších než 30°C, nevystavovat působení slunečního záření, za žádných okolností neskladujte ani nepoužívejte přípravek v blízkosti zdrojů vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek použití a uchování by nemělo dojít k nebezpečnému rozkladu výrobku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace týkající se akutních a/nebo zpožděných účinků expozice byly uvedeny na základě informací o klasifikaci výrobku a/nebo toxikologických výzkumů a znalostí a zkušeností výrobce.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny. Výrobek však obsahuje složky, které mohou u osob se sklony k alergii způsobit podráždění pokožky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita látky závisí na jejích hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a také na abiotických a biotických podmínkách půdy, mj. její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů látky / jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. ovlivňování hormonálního systému, vliv na růst globálního oteplování).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení se směsí: likvidovat v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Zbytková množství výrobku skladovat v originálních nádobách. Neodstraňujte s komunálním odpadem. Kód odpadu určete v místě jeho vzniku. Zabránit znečištění povrchových a podzemních vod, půdy.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. Pouze důkladně vyprázdněné obaly mohou být odevzdány k recyklaci. Nemíchejte s jinými odpady. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

Právní předpisy o odpadech v CR: Zákon c. 185/2001 Sb., zákon c.477/2001 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

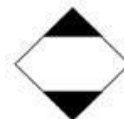
Produkt nevytváří žádná rizika.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon c. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon c. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon c. **111/1994** Sb., o silniční dopravě a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon c. **477/2001** Sb. o obalech v platném znění.

Zákon c. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění.

Narřízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Narřízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Narřízení 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

2015/830/UE ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro směs není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví
PNEC	Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Press gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1B
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
IATA	Mezinárodní organizace pro civilní letectví / Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IMDG	Mezinárodní námořní řád pro nebezpečné věci.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby vykonávající činnost související s přepravou nebezpečných věcí ve smyslu dohody ADR musí být náležitě vyškoleny v oblasti výkonu svých povinností (obecné školení, školení na pracovišti a školení bezpečnosti práce).

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

Klasifikace a procedury použité při klasifikaci směsi dle nařízení ES č. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 na základě výzkumů.

Doplňkové informace

Číslo receptúry: -

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možnosti naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.