

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**
Další názvy: Trockenblumenspray (B/P)
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs
Kód výrobku: 086011

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Sprej k udržování sušených květín a rostlin v perfektně barevném a bezprašném stavu. Sprej se aplikuje stříkáním na sušené květiny a rostliny. Pomáhá udržovat sušené rostliny v perfektním stavu, zabraňuje drobení a usazování prachu. Prostředek pro aranžéry, zahradníky a všechny, kteří pracují se sušenými rostlinami. Přípravek je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití. Balení je v aerosolech 200 a 600 ml.

Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Volcke Aerosol Company
Místo podnikání nebo sídlo: Industrielaan 15, B-8520 Kuurne, Belgie
Telefon: +32 5635 1723
Fax: +32 5635 3069
Jméno nebo obchodní jméno: **Ing. Arnošt Texl**
Místo podnikání nebo sídlo: Kollárova 1799, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Identifikační číslo: 13530372
Telefon: +420 499 321 697
Fax: +420 499 321 697
Email: arex@wo.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1, H222-H229 Eye Irrit. 2, H319

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

F+; R12

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)


Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 2 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. 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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Úmyslné zneužití koncentrovaného produktu a vdechování par může být škodlivé nebo smrtelné.

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs v aerosolové nádobě.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Ethanol (č. REACH 01- 2119457610-43)	25 – 50 %	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liquid 2, H225 Eye Irrit 2, H319
Butan (č. REACH 01- 2119474691-32)	10 – 25 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Dimethoxymethan (č. REACH 01- 2119664781-31)	10 – 25 %	- 109-87-5 203-714-2	F; R11	Flam. Liq. 2, H225
Aceton (č. REACH 01- 2119471330-49)	2,5 – 10 %	606-001-00-8 67-64-1 200-662-2	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan-2-ol (č. REACH 01- 2119457558-25)	2,5 – 10 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Polyvinylkaprolaktam	1 – 2,5 %	- 5189-83-7 Polymer	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 3 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic požit osobě v bezvědomí.

<i>Vdechnutí:</i>	V případě masivního vdechnutí aerosolů postiženého vyvést na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Zasažené části pokožky důkladně omýt vodou. Odstranit potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.
<i>Požítí:</i>	V případě požití malého množství (ne více než jedno polknutí), vypláchnout ústa vodou a konzultovat s lékařem. Postiženého ponechat v klidu. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc a ukázat mu etiketu. V případě náhodného požití zavolat lékaři o informaci, zda je nutné pozorování a nemocniční péče. Ukázat lékaři etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: expozice výparům z rozpouštědel obsažených ve směsi nad mezní hodnoty pracovišť může mít nepříznivé účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závrať, únava, svalová slabost a v extrémních případech ztráta vědomí.

Stykem s kůží: opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit vysušení kůže a způsobit nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci pokožkou.

Stykem s očima: může mít reverzibilní účinky na oči, například podráždění očí, které je zcela reverzibilní do konce pozorování za 21 dní. Při zasažení očí může způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítím: nepravděpodobná cesta expozice.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: aerosolové nádoby v blízkosti požáru ochlazovat stříkáním vody z bezpečné vzdálenosti. V případě požáru použít: tříštný vodní proud nebo mlhu, vodu s aditivem AFFF (vodní film tvořící pěnu), pěnu, víceúčelový ABC prášek, BC prášek, CO₂. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může být zdraví škodlivá. V případě požáru se mohou tvořit oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Při požáru nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku v nádobách a hrozí nebezpečí roztržení a exploze nádob. Explodující aerosolové nádoby z požáru vystřelují vysokou rychlostí. Ihned izolovat prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Přemístit nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí být vybaveni izolovaným dýchacím přístrojem (EN 137). Pokud je to možné, zastavit únik produktu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní opatření viz oddíl 7. a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Vzhledem k obsaženým organickým rozpouštědlům v produktu, odstranit veškeré zdroje zapálení a prostor vyvětrat. Zamezit kontaktu s kůží a očima.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to možné, zastavit únik produktu. Odstranit zdroje zapálení. Nenechat uniknout do půdy, podloží, podzemních a povrchových vod, kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Páry nechat odpařit. Poškozené nádoby uložit do sběru odpadů. Tekuté složky zachytit pomocí nehořlavých inertních materiálů (písek, zemina, křemelina) a znečištěný materiál vložit do nádob pro sběr odpadu a následně likvidujte u oprávněné osoby jako nebezpečný odpad pod k.č. 150202*. K dočištění místa úniku používat čisticí prostředky, nepoužívat rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po práci si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte. Ujistěte se, že je dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Dodržujte opatření uvedená na etiketě a také průmyslové bezpečnostní předpisy. Nevdechujte aerosoly. Vyhněte se kontaktu s očima s touto směsí. Nádoby, které jsou otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a skladovány ve svislé poloze. Zákaz kouření, jíst nebo pít v oblastech, kde se produkt používá.

Požární prevence:

Používejte v dobře větraných prostorách. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit nad podlahou a tvořit výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a zamezte vzniku koncentrací vyšších než expoziční limity. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nepropichujte ani nespáľujte, ani po použití. Používejte produkt v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a zajistěte, aby elektrická zařízení byla vhodně chráněna. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené a mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou způsobit jiskření. Nekuřte. Zabránit přístupu nepovolaným osobám.

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

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách v suchých, nezamrzajících a dobře větraných prostorách při teplotě do + 50 °C mimo dosah přímého slunce, otevřeného ohně, žáru, jisker a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv a mimo dosah dětí. Dodržovat bezpečnostní předpisy pro skladování aerosolových obalů. Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Sprej k udržování sušených květin a rostlin.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Propan-butan	-	1 800 / 4 000	--	0,339
Propan-2-ol (isopropanol)	67-63-0	500 / 1 000	D	0,407
Aceton	67-64-1	800 / 1 500	I	0,421
Ethanol	64-17-5	1 000 / 3 000	I	0,532

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
67-64-1	Aceton	1 210	500	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: pro produkt zatím nejsou k dispozici.

Propan-2-ol

DNEL

pracovníci: 500 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 888 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 89 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 319 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

PNEC

sladkovodní prostředí: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 2 251 mg/l

sladkovodní sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 28 mg/kg hmotnosti suché půdy

Aceton

DNEL

pracovníci: 1 210 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 2 420 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 186 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 200 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

PNEC

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 29,5 mg/l

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 3,04 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg hmotnosti suché půdy

Dimethoxymethan

DNEL

pracovníci: 126,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 17,9 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 39 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 5,7 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 9,6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

PNEC

sladkovodní prostředí: 14,577 mg/l

mořská voda: 1,4577 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 000 mg/l

sladkovodní sedimenty: 13,135 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 1,3135 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 4,6538 mg/kg hmotnosti suché půdy

Ethanol

DNEL

pracovníci: 950 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1 900 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 343 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 114 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 950 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 206 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

spotřebitelé: 87 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
PNEC

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Zamezit kontaktu s očima. K ochraně očí proti zasažení stříkající kapalinou při zacházení používat ochranné brýle (EN 166). V případě vysokého nebezpečí je možné použít obličejový štít. Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu. Jedinci používající kontaktní čočky, by měli při práci nosit dioptrické brýle tam, kde mohou být vystaveni dráždivým parám. Na pracovišti, kde se neustále zachází s produktem, zajistit zařízení na výplach očí. Nestříkat ve směru očí.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice odolné chemickým látkám (EN 374). Rukavice musí být zvoleny v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti. Doporučený druh rukavic: nitrilové (NBR), polyvinylalkoholové (PVA), PVC, butylové. Po kontaktu s pokožkou si umýt ruce. Jiná ochrana: Po kontaktu s produktem všechny části těla, které byly znečištěné, důkladně umýt vodou a mýdlem. Pracovní oděv pravidelně měnit a prát.
Ochrana dýchacích cest:	Nevdechovat aerosoly. Používat pouze v dobře větraných prostorách. Při vyšších koncentracích používat respirátor s kombinovaným filtrem A1 – hnědý (EN 14387).
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutá kapalina v aerosolovém balení
Zápach:	Parfémovaný
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	< 0 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Aerosolové balení s hnacím plynem – extrémně hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	± 4,0 bar při 20 °C < 10 bar při 50 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,667 g/cm ³
Rozpustnost:	Ner rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Směs par/aerosolu se vzduchem je výbušná
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Chemické spalné teplo:	≥ 30 kJ/g
Obsah vody:	< 0,3 % hm.
Obsah VOC:	632,32 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování a zacházení za běžných podmínek a teplot okolního prostředí je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám, může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, spaliny a oxidy dusíku. Za normálních podmínek skladování a zacházení nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte možnosti vznícení (vznik jisker). Nestlačujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nebo nevystavujte obaly žáru nebo zápalným zdrojům. Žádné zařízení, které může způsobit požár nebo má kovový povrch vysoké teploty (kahany, elektrické oblouky, pece atd.), se nesmí nacházet ve stejných prostorách s produktem.

Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Chraňte před teplem a zdroji zapálení. Skladovat na suchém, nezamrzajícím a dobře větraném místě.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné materiály, se kterými by hrozily nebezpečné reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může uvolnit: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), spaliny a oxidy dusíku.

Produkt je stabilní. Za normálních podmínek skladování a použití by se nebezpečné produkty rozkladu neměly vytvářet.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 (propan-2-ol) 5 800 (aceton), OECD 401 6 423 (dimethoxymethan), OECD 423 10 470 (ethanol)
- LD ₅₀ , dermální, králik (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 (propan-2-ol) > 15 800 (aceton) > 5 000 (dimethoxymethan), OECD 402 > 2 000 (ethanol)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 20 (propan-2-ol) 76 (aceton) > 51 (ethanol)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Data pro směs nejsou dostupná. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	9 640 (propan-2-ol) 5 540 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (aceton) > 1 000 <i>Danio rerio</i> (dimethoxymethan), OECD 203 13 000 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ethanol)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 1 000 / 24 hod. <i>Daphnia magna</i> (propan-2-ol) 8 800 <i>Daphnia magna</i> (aceton) > 1 000 <i>Daphnia magna</i> (dimethoxymethan), OECD 202 12 340 <i>Daphnia magna</i> (ethanol)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 000 (propan-2-ol) 275 <i>Chlorella vulgaris</i> (ethanol)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propan-2-ol: může být rozložitelný.

Propan/butan: rychle oxiduje fotochemickými reakcemi ve vzduchu.

Aceton: je schopný rozkladu (> 80 %).

Polyvinylkaprolaktam: je látka obtížně rozložitelná.

Dimethoxymethan: je rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol: není bioakumulující.

Propan/butan: není bioakumulující.

Aceton: není bioakumulující.

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou uvedena.

Ethanol: pravděpodobně není bioakumulující.

Dimethoxymethan: žádná dostupná data.

12.4 Mobilita v půdě

Propan-2-ol: látka plně rozpustná ve vodě.

Propan/butan: extrémně rychle se vypařuje z vody nebo půdních povrchů. Rychle se rozptyluje ve vzduchu.

Aceton: látka plně rozpustná ve vodě.

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou uvedena.

Ethanol: rozpustný ve vodě.

Dimethoxymethan: omezená rozpustnost ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený kód odpadu:

Obaly se zbytky: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné obaly: 15 01 04 Kovové obaly

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: AEROSOLY, hořlavé IMDG, ICAO/IATA: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo
EmS:	F-D, S-U

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	19. 5. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	10. 5. 2009	Formální úprava formuláře
2.0	7. 3. 2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
3.0	17. 3. 2015	Revize a doplnění klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
F+	Extrémně hořlavý
F	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 17. 3. 2015 / 3.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku: **Perfect Plant Dried Flower Spray/ Trockenblumenspray**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

R11 Vysoce hořlavý

R12 Extrémně hořlavý

R36 Dráždí oči

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.