

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0

Název výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**
Další názvy: **TROCKENBLUMENSpray**
DRIED FLOWER SPRAY
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Sprej k udržování sušených květin a rostlin v perfektně barevném a bezprašném stavu.**

Určeno pro spotřebitelské/profesionální použití.

Nedoporučená použití: **Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **Volcke Aerosol Company NV.**
Adresa: **Industrielaan 15, B-8520, Kuurne, Belgie**
Telefon: **+32 (0) 56 35 17 23**

Dodavatel: **ZC s.r.o.**
Adresa: **Jiráskovo předměstí 633, Jindřichův Hradec III, 377 01, ČR**
Identifikační číslo: **60826401**
Telefon: **+420 384 370 900**
www: **www.perfectplant.cz**
E-mail: **vo@zc.cz**

E-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: **info@infobl.cz**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální 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.

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.

Žádné známé nebo předvídatelné škody na životním prostředí za standardních podmínek použití.

Hnací plyn se nebere v úvahu při určování klasifikace směsi z hlediska ochrany zdraví a životního prostředí.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0	
Název výrobku: TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny	

2.2. Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny
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 přípravku a vdechováním par může být škodlivé nebo smrtelné.

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 (látky SVHC).

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a dalších příměsí.

Kapalná směs s hnacím plynem v aerosolovém balení.

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES/List	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Ethanol (01-2119457610-43)	25 – < 50 %	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifický koncentrační limit Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %
Dimethoxymethane (01-2119664781-31)	10 – < 25 %	- 109-87-5 203-714-2	Flam. Liq. 2; H225
Butan (01-2119474691-32)	10 – < 25 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Propan (01-2119486944-21)	10 – < 25 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Isobutan (01-2119485395-27)	2,5 – < 10 %	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878) Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0 Název výrobku: TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny			
Propan-2-ol (01-2119457558-25)	2,5 – < 10 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Polyvinylcaprolactam	1 – < 2,5 %	- 25189-83-7 polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Benzyl acetate (01-2119638272-42)	0 – < 0,02 %	- 140-11-4 205-399-7	Aquatic Chronic 3; H412

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
Vdechnutí:	V případě vdechnutí většího množství přemístit postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v teple a klidu.
Styk s kůží:	Zasažené části pokožky důkladně opláchnout vodou. Sundat potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.
Styk s okem:	Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí, vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.
Požítí:	Není pravděpodobné. Při náhodném polknutí aerosolů, pokud je množství malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchnout ústa vodou a konzultovat s lékařem. Ponechat postiženého v klidu. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře a ukázat mu etiketu. V případě náhodného polknutí přivolat lékaře, aby posoudil, zda je nutné pozorování a nemocniční péče. Ukázat mu etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním:	Vystavení výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad stanovené expoziční limity na pracovišti může mít nepříznivé zdravotní účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky mohou zahrnovat bolesti hlavy, nevolnost, závratě, únavu, svalovou slabost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.
Stykem s kůží:	Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného mazu z pokožky, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.
Stykem s očima:	Může mít vratné účinky na oči, jako je podráždění očí, které je zcela reverzibilní do konce pozorování po 21 dnech. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození.
Požítím:	Nepravděpodobná cesta expozice.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte etiketu). Pokud příznaky přetrvávají, vždy vyhledejte lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Produkt je hořlavý. Pro malé požáry jsou vhodné hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂) a další hasicí plyny.

Vhodná hasiva:	Tříštěný vodní proud nebo vodní mlha, voda s AFFF (vodní film tvořící pěnu), pěna, prášek ABC, BC prášek, oxid uhličitý (CO ₂). Odděleně zachytit vodu kontaminovanou při hašení. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.
Nevhodná hasiva:	Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte kouř. Při požáru se může uvolnit oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku v nádobách a nádoby mohou prasknout. Praskající aerosolové nádoby mohou z požáru odletovat vysokou rychlostí díky hnacímu plynu v nádobách. Únik do kanalizace může znamenat nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0

Název výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**

požáru nebo výbuchu. V případě požáru evakuujte z nebezpečné oblasti všechny osoby z nebezpečné oblasti. Neprovádějte žádné akce, které představují osobní riziko. Zásahující pracovníci musí být řádně vyškoleni. Ohrožené nádoby přemístěte z oblasti požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřik.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud je to možné, zastavte únik produktu z nádob. Přemístěte aerosolové nádoby z oblasti požáru, pokud tak lze učinit bez rizika. Zamezte vstupu neoprávněných osob k místu požáru. Používejte izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zastavte únik, pokud je tak možné učinit tak bez rizika. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Řídit se pokyny uvedenými v oddílu 7 a 8.

Pro nepohotovostní personál: vzhledem k organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi eliminujte zdroje zapálení a větrejte prostory. Zamezte kontaktu s kůží a očima.

Pro pohotovostní personál: personál zajišťující úklid nehody musí být vybaven příslušnými ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku kapaliny z poškozených nádob nebo výparů do povrchových vod, kanalizace nebo ovzduší. Nebezpečí výbuchu. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Prostor vyvětrat. Zabránit odtoku do kanalizace. Rozbité nádoby mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Rozlitý produkt pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, křemelina, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13. K čištění místa úniku používejte saponáty, nepoužívejte 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

Pokyny pro ochranu před požárem:

Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit po zemi a se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Zabraňte vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par se vzduchem. Vyhněte se koncentracím par nad mezní hodnoty expozice. Nestříkejte do plamene nebo na horký předmět. Po použití neotvírejte a nespalujte. Produkt používejte v místnostech bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení a s chráněným elektrickým zařízením. Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji těsně uzavřenou. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker nebo otevřeného ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Zákaz kouření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Po každém použití si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených místnostech. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám. Nevdechujte aerosoly. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Dodržujte běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy. Otevřené obaly opět pečlivě uzavřete a skladujte je ve svislé poloze. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Aerosolové nádoby neřezat, nesvářet nebo nepropichovat. Hrozí nebezpečí výbuchu. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům tekutin z poškozené nádoby do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Uchovávejte výrobek pouze v originálním obalu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0

Název výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a zdrojů tepla. Zákaz kouření. Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit sběrnou jámku, aby v případě nepředvídaného úniku nedošlo k úniku kapaliny do životního prostředí. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Skladujte na suchém, mrazuvzdorném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Látka	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
Ethanol	64-17-5	1 000	522	3 000	1 566	-
Propan-2-ol	67-63-0	500	200	1 000	400	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů – nejsou stanoveny

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs

Ethanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 380 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 8 238 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 114 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l

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

mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

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

Propan-2-ol

Hodnoty 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

Hodnoty PNEC: nebylo zjištěno žádné nebezpečí (zdroj: ECHA registrované látky)

Dimethoxymethane

Hodnoty 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: 31,5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 18,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 18,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 14,577 mg/l

mořská voda: 1,477 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

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

mořské sedimenty: 1,313 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0	
Název výrobku: TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny	

půda (zemědělská): 4,654 mg/kg hmotnosti suché půdy

Benzyl acetate

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 9 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 2,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 2,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,018 mg/l
mořská voda: 0,002 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 8,55 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,526 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,053 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,094 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Nestříkejte ve směru očí. Zamezte kontaktu s očima. Používejte ochranné brýle (EN 166). V případě vysokého rizika chraňte obličej obličejovým štítem. Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu očí. Osoby nosící kontaktní čočky by měly nosit dioptrické brýle při práci, kde mohou být vystaveny dráždivým parám.
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Používat vhodné ochranné rukavice odolné chemickým látkám (EN 374). Rukavice musí být zvoleny v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti. Ochranné rukavice je třeba vybrat podle jejich vhodnosti pro dané pracovní místo: jiné chemické produkty, se kterými lze manipulovat, nezbytná fyzická ochrana (proříznutí, píchání, tepelná ochrana), požadovaná úroveň obratnosti. Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk (NBR), polyvinylalkohol (PVA). Po kontaktu s pokožkou si umýt ruce. <u>Jiná ochrana:</u> Není nutná při správném způsobu použití. Pokožku, která byla v kontaktu s produktem, omyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv, který nosí personál, se musí pravidelně prát. Po kontaktu s přípravkem je nutné umýt všechny části těla, které byly znečištěny.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nutnosti použijte respirátor s plynovým nebo kombinovaným filtrem A1, hnědý (EN 14387).
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Aerosolová nádoba se při přehřátí deformuje, praská a může být odhozena na značnou vzdálenost.

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. Emise z ventilačního a technologického zařízení musí být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí. V některých případech budou muset být emise sníženy na přijatelnou úroveň, například použitím praček, filtrů nebo úpravami technologického zařízení. Zbytky produktu by se neměly vypouštět do vodních toků nebo odpadních vod. Další informace viz oddíl 6.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)
Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0
Název výrobku: TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina v aerosolové nádobě
Barva	Světle žlutá, neprůhledná
Zápach	Parfémovaný
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není relevantní
Hořlavost	Nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno
Bod vzplanutí	Není relevantní
Teplota samovznícení	Není relevantní
Teplota rozkladu	Není relevantní
pH	Není relevantní
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	± 4,5 bar při 20 °C < 10 bar při 50 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	0,672
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se (aerosol)

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah VOC	637,06 g/l
Obsah vody	< 0,3 % hm.
Chemické spalné teplo	≥ 30 kJ/g

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid uhelnatý, kouř a oxidy dusíku.

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Aerosolové nádoby se mohou deformovat, explodovat a mohou být odhozeny na značnou vzdálenost, pokud jsou vystaveny teplotám vyšším než 50 °C.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V pracovním prostoru není povolen provoz zařízení, která generují plameny nebo jiskry nebo zahřívají kovový povrch (např. hořáky, elektrické oblouky, trouby atd.)

Vyhnete se: teplo, plameny, teplé povrchy, mráz.

Chraňte před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů zapálení. Skladujte v suchu, v mrazuvzdorné a dobře větrané místnosti.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy žádné materiály, u kterých by mohlo dojít k nebezpečné reakci.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit/tvořit: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly být produkovány nebezpečné produkty rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0

Název výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vystavení výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad stanovené expoziční limity na pracovišti může mít nepříznivé zdravotní účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky mohou zahrnovat bolesti hlavy, nevolnost, závratě, únavu, svalovou slabost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného mazu z pokožky, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Může mít vratné účinky na oči, jako je podráždění očí, které je zcela reverzibilní do konce pozorování po 21 dnech. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Údaje o látkách

Akutní toxicita

Butan

- LC ₅₀ , inhalační:	> 10 prach/mlha
---------------------------------	-----------------

Propan/isobutan

- LC ₅₀ , inhalační:	> 10 mg/l páry
---------------------------------	----------------

Ethanol

- LD ₅₀ , orální, potkan:	10 470 mg/kg (OECD 401)
- LD ₅₀ , dermální, králík:	> 2 000 mg/kg (OECD 402)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan:	> 51 mg/l za 4 hod. (OECD 403)

Propan-2-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan:	5 840 mg/kg (OECD 401)
- LD ₅₀ , dermální, králík:	13 900 mg/kg (OECD 402)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan:	30 mg/l za 4 hod., páry (OECD 403)

Dimethoxymethane

- LD ₅₀ , orální, potkan:	6 453 mg/kg (OECD 423)
- LD ₅₀ , dermální, králík:	> 5 000 mg/kg (OECD 402)

Benzyl acetate

- LD ₅₀ , orální, potkan:	> 2 000 mg/kg (OECD 401)
- LD ₅₀ , dermální, králík:	> 5 000 mg/kg (OECD 402)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0

Název výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**

Žiravost/dráždivost pro kůži

Ethanol: dráždivé účinky, králík, OECD 404.

Propan-2-ol: opakovaný kontakt může vést k drsné nebo popraskané pokožce.

Butan / isobutan / propan: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dimethoxymethan: nemá dráždivé účinky. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit dermatitidu, vysušení.

Podráždění: průměrná hodnota = 4,2, králík, 72 hodin, pozorovaný účinek: index primárního dermálního podráždění (PDII), OECD 404 (Akutní dermální podráždění / poleptání)

Polyvinylkaprolaktam: dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Ethanol: způsobuje vážné podráždění očí.

Neprůhlednost rohovky: průměrná hodnota = 1,1, králík, OECD 405 (Akutní podráždění / poškození očí)

Dráždivost: průměrná hodnota = 0,44, králík, OECD 405 (Akutní podráždění / poškození očí)

Zčervenání spojivky: průměrná hodnota = 2,1, králík, OECD 405 (Akutní podráždění / poškození očí)

Edém spojivky: průměrná hodnota = 1,3, králík, OECD 405 (Akutní podráždění / poškození očí)

Propan-2-ol: způsobuje vážné podráždění očí, OECD 405.

Butan / isobutan / propan: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dimethoxymethan: nedráždí, OECD 405.

Polyvinylkaprolaktam: riziko vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Ethanol: Test lokální stimulace lymfatických uzlin: nesenzibilizující, myš, OECD 429 (Senzibilizace kůže)

Propan-2-ol: Buehlerův test: nesenzibilizující, morče, OECD 406 (Senzibilizace kůže)

Butan / isobutan / propan: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dimethoxymethan: Test lokální stimulace lymfatických uzlin: nesenzibilizující, OECD 406 (Senzibilizace kůže)

Maximalizační test na morčatech (GMPT: Test maximalizace morčete): nesenzibilizující, morče, OECD 406 (Senzibilizace kůže)

Polyvinylkaprolaktam: nesenzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Ethanol: žádný mutagenní účinek.

Mutageneze (in vivo): negativní, OECD 475 (test chromozomové aberace kostní dřeně savců)

Mutageneze (in vitro): negativní, savčí buňka, OECD 476 (test genové mutace genů na savcích buňkách in vitro)

Propan-2-ol: bez mutagenních účinků.

Mutageneze (in vivo): negativní, myš, OECD 474 (test mikrojader na savcích erytrocytech)

Mutageneze (in vitro): negativní, bakterie, OECD 471 (bakteriální test reverzní mutace)

Butan / isobutan / propan: bez mutagenních účinků.

Dimethoxymethan: žádný mutagenní účinek.

Mutageneze (in vivo): negativní, myš, OECD 474 (test mikrojader na savcích erytrocytech)

Mutageneze (in vitro): negativní, savčí buněčná linie, OECD 473 (in vitro test chromozomové aberace savců)

Polyvinylkaprolaktam: nemutagenní v bakteriích.

Karcinogenita

Ethanol: bez karcinogenních účinků. Negativní, potkan, OECD 451

Propan-2-ol: bez karcinogenních účinků. Negativní, myš, OECD 451

Butan / isobutan / propan: negativní. Bez karcinogenních účinků.

Dimethoxymethan: negativní. Bez karcinogenních účinků.

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Ethanol: žádný toxický účinek na reprodukci.

Propan-2-ol: žádný toxický účinek na reprodukci.

Studie plodnosti: potkan, OECD 414 (Studie prenatální vývojové toxicity)

Vývojová studie: potkan, OECD 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Butan / isobutan / propan: žádný toxický účinek na reprodukci.

Dimethoxymethan: žádný toxický účinek na reprodukci, OECD 414.

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0

Název výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Ethanol: neklasifikováno pro orgánovou toxicitu. Pro zvířata: nejsou známy žádné účinky.

Propan-2-ol: u lidí: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Butan / isobutan / propan: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dimethoxymethan: neklasifikováno pro orgánovou toxicitu. Pro zvířata: nejsou známy žádné účinky.

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Ethanol: neklasifikováno pro orgánovou toxicitu. Pro zvířata: nejsou známy žádné účinky.

Orálně: C = 1 730 mg/kg tělesné hmotnosti/den, potkan, 90 dní, OECD 408 (Opakovaná dávka 90 denní orální toxicita u hlodavců).

Propan-2-ol: u lidí: Není klasifikován pro orgánovou toxicitu. U potkaních samců: přípravek může poškodit ledviny a játra ovlivnit, což má za následek poruchu.

Orálně: C = 900 mg/kg tělesné hmotnosti/den, potkan, 90 dní, OECD 408 (Opakovaná dávka 90 denní orální toxicita u hlodavců).

Inhalačně: C = 5 000 ppmV / 6 hod. / den, potkan, 90 dní

Butan / isobutan / propan: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dimethoxymethan: neklasifikováno pro orgánovou toxicitu. Pro zvířata: nejsou známy žádné účinky.

Inhalačně: C = 6,3 mg/l / 6 hod. / den, potkan, 90 dní, OECD 413

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Ethanol: není klasifikován jako nebezpečný.

Propan-2-ol: vdechnutí do plic při požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu, která může být smrtelná.

Butan / isobutan / propan: nevztahuje se na plyny a směsi plynů.

Dimethoxymethan: není klasifikován jako nebezpečný.

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1. Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

Ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby:	13000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši:	5414 mg/l <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy:	275 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> , OECD 201
- NOEC, 96 hod., ryby:	250 mg/l <i>Brachydanio rerio</i> , OECD 212
- NOEC, 7 dní, korýši:	9,6 mg/l <i>Ceriodaphnia sp.</i>

Propan-2-ol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby:	9 640 mg/l <i>Pimephales promelas</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 24 hod., korýši:	9 714 mg/l <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy:	> 100 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>
- NOEC, 7 dní, řasy (mg.l ⁻¹):	1000 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>

Dimethoxymethane

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby:	6 990 mg/l <i>Pimephales promelas</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši:	> 1 200 mg/l <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy:	9 120 mg/l <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
- NOEC, 28 dní, ryby:	450 281 mg/l
- NOEC, 28 dní, korýši:	150,5 mg/l <i>Daphnia magna</i>

Benzyl acetate

- NOEC, 96 hod., ryby:	0,92 mg/l <i>Oryzias latipes</i>
------------------------	----------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0

Název výrobku: **TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny**

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt není testován.

Ethanol: snadno biologicky rozložitelný. CHSK5/BSK = 0,53

Propan-2-ol: snadno biologicky rozložitelný. CHSK5/BSK = 0,55

Butan / isobutan / propan: očekává se, že bude snadno biologicky odbouratelný.

Dimethoxymethan: nesnadno biologicky rozložitelný.

Polyvinylkaprolaktam: nesnadno biologicky rozložitelný.

Benzyl acetate: nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, má se za to, že se látka nerozkládá rychle.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt není testován.

Ethanol: není bioakumulující, log Pow = -0,32, BCF = < 3,2

Propan-2-ol: není bioakumulující, log Pow = 0,05 (OECD 107), BCF = 3,2

Butan / isobutan / propan: rychle se rozptýlí v atmosféře, kde je fotochemicky degradován.

Dimethoxymethan: není bioakumulující, log Pow = 0

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou k dispozici.

Benzyl acetate: není bioakumulující, log Pow = 1,96, BCF = 8

12.4. Mobilita v půdě

Produkt není testován.

Ethanol: není rozpustný.

Propan-2-ol: očekává se, že zůstane ve vodě nebo bude migrovat půdou.

Butan / isobutan / propan: pokud se produkt uvolní do životního prostředí, rychle se rozptýlí do atmosféry, kde podstoupí fotochemickou degradaci.

Dimethoxymethan: data nejsou k dispozici.

Polyvinylkaprolaktam: data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

Zabránit úniku do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Aerosolová nádoba může explodovat při teplotě nad 50 °C, pokud obsahuje malé množství zbytků plynu. Odstranění aerosolových nádob s kapalným a plynným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí tak být učiněno v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

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

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

15 01 04 Kovové obaly

Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)
Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0
Název výrobku: TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 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. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1950																		
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: AEROSOLY IMDG, IATA: AEROSOLS																		
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, IATA)																		
14.4. Obalová skupina	-																		
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne																		
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo																		
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo																		
Doplňující informace:	 Silniční přeprava – ADR <table><tr><td>Klasifikační kód</td><td>5F</td></tr><tr><td>Zvláštní ustanovení</td><td>190</td></tr><tr><td>Omezená množství</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Kód omezení pro tunely</td><td>D</td></tr><tr><td colspan="2">Zápis v přepravním dokladu:</td></tr><tr><td colspan="2">Žádný – baleno v režimu omezené množství</td></tr><tr><td colspan="2">Námořní přeprava – IMDG</td></tr><tr><td>EMS (pohotovostní plán)</td><td>F-D, S-U</td></tr><tr><td>Látka znečišťující moře</td><td>ne</td></tr></table>	Klasifikační kód	5F	Zvláštní ustanovení	190	Omezená množství	1 L	Kód omezení pro tunely	D	Zápis v přepravním dokladu:		Žádný – baleno v režimu omezené množství		Námořní přeprava – IMDG		EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U	Látka znečišťující moře	ne
Klasifikační kód	5F																		
Zvláštní ustanovení	190																		
Omezená množství	1 L																		
Kód omezení pro tunely	D																		
Zápis v přepravním dokladu:																			
Žádný – baleno v režimu omezené množství																			
Námořní přeprava – IMDG																			
EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U																		
Látka znečišťující moře	ne																		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): kategorie P3a

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)
Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0
Název výrobku: TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 24. 4. 2023 / verze 3.1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	23. 8. 2024	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

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)

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
Hořlavé plyny	Flam. Gas 1A, 1B, 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A, B
Aerosol	Aerosol 1, 2, 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1, 2, 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1, 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A, B, CD, EF, G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1, 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1, 2, 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1, 2, 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1, 2, 3
Organický peroxid	Org. Perox. A, B, CD, EF, G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Znecitlivělé výbušniny	Desen. Expl. 1, 2, 3, 4
Akutní toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3, 4
Žravost pro kůži	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí	Eye Dam. 1
Podráždění očí	Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest	Resp. Sens. 1, 1A, 1B
Senzibilizace kůže	Skin Sens. 1, 1A, 1B
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A, 1B, 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878) Datum vydání/verze č.: 23. 8. 2024 / 1.0 Název výrobku: TROCKENBLUMEN - DRIED FLOWER - spray na suché květiny	
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B, 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A, 1B, 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1, 2, 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1, 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	ED HH 1, 2
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	ED ENV 1, 2
Perzistentní, bioakumulativní a toxický	PBT
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	vPvB
Perzistentní, mobilní a toxický	PMT
Vysoce perzistentní a vysoce mobilní	vPvM
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- na základě údajů ze zkoušek (Aerosol 1; H222-H229)
- metoda výpočtu (Eye Irrit. 2; H319)

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 standardních vět o nebezpečnosti a 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.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.