bartek candles®	**BEZPEČNOSTNÍ LIST**	**Datum vydání: 14.10.2026** **Verze: 1.0/CS**

DIFFUSER ANGEL WINGS 100 ML

podle Nařízení KOMISE (EU) **2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

1 ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

DIFFUSER ANGEL WINGS 100 ML

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:. Vonný difuzér.
SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti.
SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra.
PC3: Osvěžovače vzduchu.
Nedoporučená použití: Jiná než výše uvedená identifikovaná použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:	**Bartek Candles**
Adresa:	ul. Wójcicka 12, Bystrzyca 55-200 Oława, Polsko
Telefon:	+48 (71) 313 91 91
E-mailová adresa	biuro@bartek-candles.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.) +420 224 919 293; 224 915 402

2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 [Aquatic Chronic 3]
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H412)

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výstražné symboly nebezpečnosti:
Nepoužijí se.
Signální slovo:
Nepoužije se.
Standardní věta o nebezpečnosti
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení.
Všeobecné
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Prevence:
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Reakce
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Odstraňování
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:
EUH208 Obsahuje: Kumarin; linalool; 1,2-benzisothiazol-3(2 H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB:

Výrobek neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace:

Výrobek neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace:

Výrobek neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 **Látky**:

Neuvádí se.

3.2 **Směsi**

Identifikační čísla	Chemický název	Hmotnostní podíl, %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		
			Výstražné symboly Signální slovo	Třída a kategorie nebezpečnosti Specifické koncentrační limity (SCL), M-faktory a ATE	Kódy standardních vět o nebezpečnosti (H-věty)
CAS: 34590-94-8 ES (EINECS): 252-104-2 Indexové číslo: — Registrační číslo REACH: 01-2119450011-60-xxxx	(2-methoxymethylethoxy)propanol [1, 2]	5 < x < 10	—	Látka není klasifikována jako nebezpečná.	—
CAS: 91-64-5 ES (EINECS): 202-086-7 Indexové číslo: — Registrační číslo REACH: 01-2119949300-45-xxxx	Kumarin	<0.2	GHS07 Wng	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B	H302 H317
CAS: 78-70-6 ES (EINECS): 201-134-4 Indexové číslo: 603-235-00-2 Registrační číslo REACH: —	linalool	<0.2	GHS07 Wng	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H315 H319 H317
CAS: 2634-33-5 ES (EINECS): 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Registrační číslo REACH: —	1,2-benzisothiazol-3(2 H)-on	< 0,005	GHS06 GHS05 GHS09 Dgr	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 A Aquatic Acute 1 M =1 Aquatic Chronic 1 M=1 **Specifické koncentrační limity (SCL)** inhalační: ATE = 0,21 mg/ l (prach nebo mlha) orální: ATE = 450 mg/kg TH Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,036 %	H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410
CAS: 3811-73-2 ES (EINECS): 223-296-5 Indexové číslo: 613-344-00-7 Registrační číslo REACH: —	sodná sůl pyrithionu	< 0,0049	GHS06 GHS08 GHS09 Dgr	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H331 H311 H302 H372 (nervový systém) H315

				Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M=100 Aquatic Chronic 2 **Specifické koncentrační limity (SCL)** inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha) dermální: ATE = 790 mg/ kg TH orální: ATE = 500 mg/ kg TH	H319 H317 H400 H411 EUH070

[1] Látka, pro kterou je stanoven vnitrostátní expoziční limit na pracovišti. Viz oddíl 8.
[2] Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit na pracovišti na úrovni EU. Viz oddíl 8.

Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. V případě výskytu znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím chladné tekoucí vody a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Nepoužívejte silný proud vody, aby nedošlo k poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

Při požití: Při požití nebo vniknutí výrobku do úst NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Je-li postižený při vědomí a může bezpečně polykat, vypláchněte mu ústa vodou a podejte malé množství vody k vypití. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy. V případě výskytu příznaků nebo pochybností kontaktujte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Při vdechnutí: Vyveďte postiženého z místa expozice a uložte jej do pohodlné polohy v polosedě nebo vleže. Zajistěte mu klid a chraňte jej před ztrátou tepla. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známé příznaky a účinky jsou uvedeny v oddílu 2.2 (prvky označení) a/nebo v oddílu 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při kontaktu s lékařem nebo zdravotnickým personálem předložte etiketu nebo bezpečnostní list. Léčba symptomatická.

5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášky, rozprášená voda.
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické zplodiny, mimo jiné oxidy uhlíku a další neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Nevdechujte zplodiny hoření, mohou být nebezpečné pro lidské zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné prostředky obvyklé při hašení požáru. Nezdržujte se v prostoru požáru bez izolačního dýchacího přístroje a ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám. V případě požáru ochlazujte ohrožené nádoby proudem vody z bezpečné vzdálenosti. Zabraňte úniku hasiv do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. Shromážděte použitá hasiva.

6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Omezte přístup nepovolaných osob do místa havárie až do dokončení příslušných úklidových prací. V případě rozsáhlého úniku izolujte ohrožený prostor. Zamezte styku s očima a nevdechujte páry.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zajistěte, aby havárii a její následky odstraňoval pouze vyškolený personál. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizačních vpustí, vod nebo půdy. V případě úniku velkého množství výrobku informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezte únik, uniklý výrobek zachyťte nehořlavým absorpčním materiálem (např. pískem, zeminou, křemelinou, vermikulitem) a přemístěte do nádoby k odstranění v souladu s místními/vnitrostátními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte styku s očima. Nevdechujte páry výrobku. Zajistěte dostatečné větrání. Před přestávkami a po práci si důkladně umyjte ruce. Používejte k určenému účelu.

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

Skladujte v původních, těsně uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a ohně a chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz pododdíl 10.5)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2 bezpečnostního listu. Informace o jiných použitích nejsou k dispozici.

8 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Země	Název činitele	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPKP [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
Cs	(2-methoxymethylethoxy)propanol [34590-94-8]	PEL	43.8	270	89.3	550	D	Zákon ČNR Sb.
EU	2-methoxymethylethoxy)propanol [34590-94-8]	IOELV	50	308			D	2009/161/ES

Poznámka

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

PEL přípustný expoziční limit.

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace.

Hodnoty DNEL a PNEC
Údaje nejsou k dispozici.

Doporučené procedury monitorování
Používejte postupy monitorování koncentrací nebezpečných látek v pracovním ovzduší, je-li to na daném pracovišti opodstatněné, v souladu s příslušnými evropskými normami. Zohledněte podmínky použití výrobku a použijte vhodnou metodiku měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 Vhodné technické kontroly
Dostatečné větrání na pracovištích.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Hygiena práce:
Dodržujte obecné zásady průmyslové hygieny. Po skončení práce svlékněte znečištěný oděv. Před přestávkami v práci si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte celé tělo. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana dýchacích cest:
Za běžných podmínek použití není ochrana dýchacích cest vyžadována. Zajistěte dostatečné větrání prostor. Při nedostatečném větrání nebo expozici vysokým koncentracím par používejte vhodnou ochranu dýchacích cest s filtrem typu A proti organickým parám.

Ochrana očí nebo obličeje:
Za běžných podmínek použití není vyžadována. Při plnění nádob, odstraňování rozlitého výrobku nebo při činnostech, při nichž hrozí nebezpečí rozstřiku, používejte ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana rukou:
Za běžných podmínek použití není vyžadována. Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s výrobkem, jakož i při plnění nádob a odstraňování rozlitého výrobku používejte ochranné rukavice odolné vůči složkám výrobku, např. z nitrilového kaučuku. Při výběru rukavic, jejich tloušťky a doby průniku zohledněte pracovní podmínky a údaje výrobce rukavic.

Ochrana kůže a těla:
Za běžných podmínek použití není vyžadován speciální ochranný oděv. Při činnostech, při nichž může dojít k rozlití výrobku, používejte pracovní oděv chránící kůži před znečištěním. Znečištěný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte vniknutí výrobku do veřejné vodovodní a kanalizační sítě a vodních toků. Případné emise z ventilačních systémů a technologických zařízení je třeba kontrolovat za účelem ověření jejich souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí.

9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Barva:	Bezbarvá až žlutozelená.
Zápach	Charakteristický pro vonnou kompozici
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Pro směs nestanoveno
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
pH	Pro směs nestanoveno.
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Pro směs nestanoveno.
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	není relevantní (kapalina)

9.2 **Další informace**

9.2.1 **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Nejsou k dispozici informace významné pro bezpečné používání směsi.

9.2.2 **Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou k dispozici informace významné pro bezpečné používání směsi.

10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita**

Při skladování a manipulaci v souladu s určeným použitím není reaktivní.

10.2 **Chemická stabilita**

Za běžných podmínek použití a skladování je výrobek stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a zapálení.

10.5 **Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

11 ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxicita složek

(2-Methoxymethylethoxy)propanol (monomethylether dipropylenglykolu; DPM) – CAS: 34590-94-8

LD_{50} (orálně, potkan): 5 130 mg/kg.

LD_{50} (dermálně, králík): 19 000 mg/kg.

Toxicita směsi:

Akutní toxicita

ATEmix (orálně): > 2 000 mg/kg. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (dermálně): > 2 000 mg/kg. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (inhalačně, 4 h): > 20 mg/l. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočtena podle bodu 3.1.3.6 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008 s použitím příslušných hodnot ATE složek.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
EUH208 Obsahuje: Kumarin; linalool; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro reprodukci:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2 **Informace o další nebezpečnosti**

11.2.1 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Směs neobsahuje v koncentraci 0,1 % nebo vyšší látky zařazené na seznam sestavený podle čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 z důvodu vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému ani látky s těmito vlastnostmi podle kritérií stanovených v nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

11.2.2 **Další informace**
Nejsou známy.

12 ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 **Toxicita**
Toxicita složek
(2-Methoxymethylethoxy)propanol (monomethylether dipropylenglykolu; DPM) – CAS: 34590-94-8
LC_{50}: > 1 000 mg/l; 96 h; ryby, *Poecilia reticulata*.
LC_{50}: 1 919 mg/l; 48 h; *Daphnia magna*.
EC_{50} (rychlost růstu): > 969 mg/l; 96 h; *Pseudokirchneriella subcapitata*.
EC_{10}: 4 168 mg/l; 18 h; *Pseudomonas putida*.
NOEC: > 0,5 mg/l; 22 dní; *Daphnia magna*.
Toxicita směsi:
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost**
Údaje nejsou k dispozici.

12.3 **Bioakumulační potenciál**
Údaje nejsou k dispozici.

12.4 **Mobilita v půdě**
Výrobek je rozpustný ve vodě. 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.

12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Směs neobsahuje látky uvedené na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH ani látky splňující kritéria pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky**
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu.

13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 **Metody nakládání s odpady**

Nakládání s odpady výrobku
Zbytky výrobku uchovávejte ve vhodných, uzavřených a označených obalech. Nevylévejte je do kanalizace. Předejte je osobě oprávněné k převzetí odpadu. Dodržujte ochranná opatření uvedená v oddíle 8.

Nakládání s použitými obaly
Obaly důkladně vyprázdněte. Předejte je oprávněné osobě k využití nebo odstranění. Zohledněte materiál obalu a jeho znečištění.

Katalogové číslo a kategorie odpadu
Katalogové číslo a kategorii odpadu stanoví původce podle původu, složení a vlastností odpadu.

Právní předpisy:
Právní předpisy Evropské unie:
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění.
Nařízení (EU) 2025/40 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2025/40 ze dne 19. prosince 2024 o obalech a obalových odpadech, o změně nařízení (EU) 2019/1020 a směrnice (EU) 2019/904 a o zrušení směrnice 94/62/ES, v platném znění.
Právní předpisy České republiky:
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 **UN číslo nebo ID číslo**
Nepodléhá předpisům o přepravě

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Není přiřazeno.

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Žádná.

14.4 **Obalová skupina**
Není přiřazena.

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí podle předpisů pro přepravu nebezpečných věcí.

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádné další informace nejsou k dispozici.

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

1. Nařízení 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.
2. Nařízení Komise (EU) **2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **648/2004** ze dne 31. března 2004 o detergentech.
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) **2025/40** ze dne 19. prosince 2024 o obalech a obalových odpadech, o změně nařízení (EU) 2019/1020 a směrnice (EU) 2019/904 a o zrušení směrnice 94/62/ES, v platném znění.
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) **2024/1157** o přepravě odpadů.
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. **649/2012** ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (přepracované znění)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1223/2009** ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích (přepracované znění)
8. Nařízení 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
9. Směrnice Evropského parlamentu a Rady **2012/19/EU** ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) (přepracované znění)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) **2019/1021** ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)
    Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) **2019/1148** ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013

Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.
Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

16 ODDÍL 16: Další informace

Další zdroje údajů:

Databáze IUCLID (Evropská komise – Evropský úřad pro chemické látky).
ESIS – Evropský informační systém chemických látek (Evropský úřad pro chemické látky).

Sestavila: Małgorzata Krenke (na základě technických údajů výrobce).
Bezpečnostní list vypracovala společnost Feed Reach Consulting, www.frc.com.pl.

Výše uvedené informace vycházejí z dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Tyto informace jsou poskytovány bez výslovné či předpokládané záruky. Podmínky a způsoby skladování, používání, odstraňování a manipulace s výrobkem jsou mimo naši kontrolu. Z těchto důvodů nemůžeme nést odpovědnost za ztráty, škody a náklady vyplývající z těchto činností nebo s nimi jinak související. Tento bezpečnostní list byl vypracován výhradně za účelem poskytnutí informací týkajících se nebezpečnosti pro zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nepředstavuje specifikaci výrobku ani údaje, které by měly být za takovou specifikaci považovány.

Klasifikace a procedury použité při klasifikaci směsi dle nařízení ES č. 1272/2008		
Aquatic Chronic 3	H412	výpočetní metoda

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4.
H311	Toxický při styku s kůží.
Acute Tox 3	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3.
H315	Dráždí kůži.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, 1 A, 1B
H318	Způsobuje vážné poškození očí
Eye Dam 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
Acute Tox2	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 1, 2.
H331	Toxický při vdechování.
Acute Tox 3	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2.
EUH070	Toxický při styku s očima.

Vysvětlivky zkratek a akronymů

Zkratka	**Význam**
(Q)SAR	(kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
(STOT) RE	opakovaná expozice
(STOT) SE	jednorázová expozice
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity
CLP	nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

CMR	karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
číslo CAS	číslo „Chemical Abstracts Service“
číslo ES	číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EN	evropská norma
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EU-OSHA	Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
EWC	Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem odpadů – viz níže)
GES	obecný scénář expozice
GHS	globálně harmonizovaný systém
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC	mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IUCLID	Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
Kow	rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (medián letální dávky)
LoW	seznam odpadů (viz http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
OEL	limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC	odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT	toxicita pro specifické cílové orgány
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
UFI	jednoznačný identifikátor složení
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Nutné školení:
Před zahájením práce s produktem se musí uživatel seznámit se zdravotními a bezpečnostními předpisy, které se týkají zacházení s chemikáliemi, a především musí absolvovat řádné školení na pracovišti.