

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 1 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: Mr.ExPERT na akrylátové vany

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace výrobku

Název: Mr.ExPERT na akrylátové vany

Identifikační číslo: nemá směs

Registrační číslo: nemá směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Šetrný a jemný čistič na akrylátové výrobky.

Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce směsi: Důbrava chemické výrobní družstvo

Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33

www.dubrava.cz ;info@dubrava.cz

Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579

Odborně způsobilá osoba: info@dubrava.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

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace směsi podle nařízení (ES)č.1272/2008

Podráždění očí kat.2 (Eye Irrit. 2) ; H319

2.2 Prvky označení:



Výstražní symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P305+P351 +PP338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P280 Používejte ochranné brýle. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu

Další informace uvedené na obalu výrobku:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 2 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: **Mr.ExPERT na akrylátové vany**

Obsahuje: méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky; neiontové povrchově aktivní látky; EDTA a její soli; voda; parfém, Limonene; 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, neobsahují látky SVHC, neobsahují látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směs

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační číslo	Klasifikace 1272/2008		
Sodium Laureth Sulfate	< 3	68891-38-3 500-234-8-8 neuveveno	01- 2119488639- 16-XXXX	Eye Irrit. 2: >= 5 - < 10 % Eye Dam. 1: >= 10 %	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic chronic 3	H315 H318 H412
Amides,C8-18(even numbered) and C18-unsatd.,N,N-bis(hydroxyethyl)C8-C18,C18 unsatd.,alkanolamide	< 2,3	(68155-07-7) 931-329-6 neuveveno	01- 2119490100- 53		Eye Dam. 1 Skin Irrit.2 Aquatic Chronic 2	H318 H315 H411
Tetrasodium ethylene diamine tetracetate	< 0,5	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	01- 2119486762- 27-XXXX		Acute Toc.4 Eye Dam.1 Skin Irrit.2	H302; H332 H318 H315

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou doposud žádné další informace

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: Mr.ExPERT na akrylátové vany

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny- oxidy uhlíku, oxid siřičitý

5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte ochranný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8). Vyloučit přímý kontakt s očima a pokožkou.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku přípravku do kanalizace a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Posypat absorpčním materiálem – pískem, pilinami, univerzálním pojivem apod., smést do náhradního obalu a zneškodnit.

6.4. Odkaz na jiné metody

Odkaz na oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte kontaktu s očima.

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

Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy.

7.3. Specifické konečné použití

Čistící prostředek na akrylátové výrobky

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 4 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: **Mr.ExPERT na akrylátové vany**

Nařízení vlády 361/2007Sb., v platném znění – nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.

DNEL – Sodium Laureth Sulphate

Pracovníci: inhalačně 175mg/m³,systémové účinky, dlouhodobá expozice

Pracovníci: dermálně 2750mg/tělesné hmotnosti na den;systémové účinky, dlouhodobá expozice.

Běžná populace: inhalačně 52mg/m³,systémové účinky, dlouhodobá expozice

Běžná populace: dermálně 1650mg/kg tělesné hmotnosti na den ,systémové účinky, dlouhodobá expozice.

Běžná populace: orálně 15mg/kg tělesné hmotnosti na den,systémové účinky, dlouhodobá expozice.

PNEC – Sodium Laureth Sulphate

Sladká voda : 0,24 mg/l

Mořská voda : 0,024 mg/l

Sporadické uvolňování : 0,071 mg/l

ČOV – čistírný odpadních vod : 10000 mg/l

Sladkovodní sediment : 5,45 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment : 0,545 mg/kg hmotnosti sušiny

Půda : 0,946 mg/kg hmotnosti sušiny

Tetrasodium ethylene diamine tetracetate

DNEL

pracovníci,dlouhodobý systémový účinek ,inhalačně: 1,5mg/m³

PNEC

2,86 mg/l (sladká voda)

0,286 mg/l (mořská voda)

1,56 mg/l (mezifázové uvolňování z půdy)

0,937 mg/l sušiny (půda)

55,94 mg/l (ČOV)

Amides,C8-18(even numbered) and C18-unsatd.,N,N-bis(hydroxyethyl)C8-C18,C18 unsatd.,alkanolamide

DNEL(pracovníci,dlouhodobý systémový efekt,dermálně):4,16mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL(pracovníci,dlouhodobý systémový efekt,inhalačně):73,4mg/m³

DNEL(pracovníci,lokální efekt,dermálně): 0,09mg/m²

DNEL(populace,dlouhodobý systémový efekt,dermálně): 2,5mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL(populace,dlouhodobý systémový efekt,inhalačně): 21,73mg/m³

DNEL(populace,dlouhodobý systémový efekt,orálně):6,25mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL(populace,lokální efekt, inhalačně): 0,056mg/m³

PNEC(voda, sladká voda): 2,4 µg/l

PNEC(voda, mořská voda): 0,24 µg/l

PNEC(sediment, sladká voda): expozice se nepředpokládá

PNEC(sediment, mořská voda): expozice se nepředpokládá

PNEC(půda): expozice se nepředpokládá

PNEC(ČOV): 0,83g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 5 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: **Mr.ExPERT na akrylátové vany**

8.2 Omezování expozice

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si umyjte ruce.

Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem. Přirozené větrání.

a) **Ochrana dýchacích orgánů:** Při běžné manipulaci není nutná, v případě nutnosti použijte respirátor.

b) **Ochrana rukou:** Ochranné chemicky odolné rukavice.

c) **Ochrana očí:** Ochranné brýle.

d) **Ochrana kůže:** Vhodný ochranný oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do životního prostředí

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	po parfému
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	nehořlavý
Dolní a horní mezí hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	nestanoveno
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	nestanoveno
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	9,5 - 10,5
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	nestanoveno
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	nestanoveno
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 6 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: Mr.ExPERT na akrylátové vany

9.2. Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C: min. 2,5 %

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivit: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita: Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí : Možná chemická reakce se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: neuvedeno

10.5. Neslučitelné materiály: Materiály kterým je třeba se vyvarovat kyseliny,zásady, oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku, dusík,hydrogensíran sodný

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická

Akutní toxicita

složky	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Sodium Laureth Sulfate /Sodné soli ethoxosulfátů alkoholů C12-14/	LD ₅₀	>2000 mg/kg	orálně	potkan
	LD ₅₀	>2000 mg/kg	dermálně	potkan
Amides,C8-18(even numbered) and C18-unsatd.,N,N- bis(hydroxyethyl)C8-C18,C18 unsatd.,alkanolamide/	LD50	>5000 mg/kg OECD 401	orálně	potkan
	LC50	>2000 mg/kg	dermálně	potkan
Tetrasodium ethylene diamine tetracetate	LD ₅₀	1780 mg/kg	orálně	potkan
	LC50	>1-5mg/l 4h	inhalačně	potkan

Žíravost/ Dráždivost pro kůži : Směs nemá klasifikovanou žíravost/dráždivost.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: **Mr.ExPERT na akrylátové vany**

Toxicita při opakované dávce: Směs není klasifikována jako toxická.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci : Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: nestanoveno
- opakovaná expozice: nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí: nestanoveno

Informace o pravděpodobných cestách expozice: vniknutí do oka

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita: Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní organizmy

Sodium Laureth Sulfate

LC₅₀, ryby 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Toxicita pro ryby; Směrnice OECD 203 pro testování)

EC₅₀, 1 - 10 mg/l (Daphnia (Dafnie); 48 h) (Toxicita pro Dafnie; Směrnice OECD 202 pro testování)

IC₅₀, 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (Toxicita pro řasy; Směrnice OECD 201 pro testování)

EC10 10,000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Test na inhibici množení buněk)

Amides,C8-18(even numbered) and C18-unsatd.,N,N-bis(hydroxyethyl)C8-C18,C18 unsatd.,alkanolamide

LC50 96 h; ryby 1-10 mg/l

LC50 48 h; dafnie 1-10 mg/l

LD50; řady 3,9

12.2 Persistence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

Sodium Laureth Sulfate

Výsledek : > 70 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice OECD 301 A pro testování)

Látka snadno biologicky odbouratelná.Snadno biologicky rozložitelná

Výsledek : > 60 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice OECD 301 B pro testování)

Látka snadno biologicky odbouratelná.Snadno biologicky rozložitelná

12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k biokumulaci

12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 8 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: **Mr.ExPERT na akrylátové vany**

Směs neobsahuje složky narušující endokrinní systém.se

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 Sb. Se jedná o nebezpečný odpad. Zbytek výrobku předejte do sběrného místa nebezpečných odpadů, nebo oprávněné osobě.

Kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

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

15 01 10 – N – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Po vyláchnutí vodou je obal zaříděn jako: 15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu: Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: nepřirazeno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazeno

14.4 Obalová skupina: nepřirazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepřirazeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepřirazeno

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb.o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č.258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 9 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: **Mr.ExPERT na akrylátové vany**

vyhlášek.

Zákon č.541/2020Sb.o odpadech v platném znění.

Zákonč.254/2001Sb.o vodách v platném znění,včetně prováděcích vyhlášek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	21.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008
2.0	22.5.2017	Změny v bodě 1;2;3;8;11;12;13;14;15;16 dle nařízení EU 2015/830
3.0	20.12.2022	Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878

Klíč nebo legenda ke skratkám

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)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Skin Irrit.2	Dráždivý pro kůži.
Acute Toc.4	Akutní toxicita
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí , kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 29.8.2010

Strana 10 (celkem 10)

Datum revize: 20.12.2022

Verze č. 3

Obchodní název výrobku: Mr.ExPERT na akrylátové vany

Další informace

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