

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006, nařízení (ES) 830/2015 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010


Datum vydání: 2015

Verze 2

Datum revize: prosinec 2017

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Diamond nano Shampoo
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Mycí a čisticí prostředek na autolaky	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	Molichem, a.s., Libeňský ostrov 1555, 180 00 Praha 8 Libeň IČ: 04095341 Tel. +420 775 915 612 stemberk@molichem.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda)	
	Eye Irrit.2;H319	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Páry mohou dráždit oči	

2.2	Prvky označení	
<i>identifikátor produktu</i>	Diamond nano Shampoo	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Varování	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H319	Způsobuje vážné podráždění očí

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P102 P305+P351+P338 P501	Ušchovávejte mimo dosah dětí PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zbytky směsi odstraňte jako nebezpečný odpad např. předáním oprávněné osobě nebo ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.
		Obsahuje: < 5% neiontové a aniontové tenzidy, EDTA
Dodavatel	Molichem, a.s., Libeňský ostrov 1555, 180 00 Praha 8 Libeň IČ: 04095341 Tel. +420 775 915 612 stemberk@molichem.cz	

2.3	Další nebezpečnost
Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).	

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.2	Směsi					
Charakteristika produktu: Šampón						
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky						
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES/EC/LIST	Obsah v %	Klasifikace
Alcohols C10-16 ethoxylated, propoxylated		-	69227-22-1	614-942-0	< 2,5%	Eye Irrit.2;H319
Amines cocoalkyl ethoxylated (1-4,5 EO)		-	61791-14-8	500-152-2	< 2,5%	Acute Tox.4;H302 Eye Irrit.2;H319
Ethylendiamin tetraoctová kyselina – čtyřsodná sůl (EDTA)		-	64-02-8	200-573-9	< 2,5%	Acute Tox.4;H302 Eye Dam.1;H318

Plné znění H-vět, oddíl 16

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci

	Obecné zásady: Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	Při styku s kůží: Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a vodou. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	Při nadýchání: Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů nebo aerosolů.
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Riziko pěnění žaludečního obsahu. Při potížích přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Výpary mohou dráždit oči
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Nehořlavý vodný roztok. Hasící prostředek přizpůsobte hořícím látkám v okolí. Nevhodná hasiva: Voda (silný proud).
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Neuvedena
5.3	Pokyny pro hasiče
	Ochranný oděv, dýchací přístroj

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Odčerpát zadrženou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k

	odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v uzavřených obalech v dobře větraných tmavých skladech při teplotách 10 – 25 st.C Nevystavovat obaly s výrobkem mrazu, přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Expoziční limity (Česko): Obsažené látky nejsou uvedeny v nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003 Sb.) : Neuvedeno

8.2	Omezování expozice
	Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí: Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením směsi pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par do volného ovzduší, průniku do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se směsí nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

	<p>Individuální ochranná opatření:</p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít pracovníci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p>
	<p>Ochrana očí a obličeje: Dobře utěsněné ochranné brýle</p>
	<p>Ochrana kůže (ruce): Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.</p> <p>Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.</p>
	<p>Ochrana dýchacích cest: Není třeba. V případě nedostatečného větrání použít respirátor.</p>
	<p>Omezování expozice životního prostředí</p>
	<p>Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad</p>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Nažloutlá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Parfém
	Hodnota pH (při 20 °C):	10-11
	Bod tání / tuhnutí:	Nestanoven
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nestanoven
	Bod vzplanutí:	Vodný roztok, nehořlavý
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ne
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Nestanoven
	Hustota par:	Nestanoven
	Oxidační vlastnosti:	Nemá
	Relativní hustota (při 20 °C):	cca 1030 kg/m ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Ano
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Nestanovena
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.

	Viskozita:	Nestanovena
	Výbušné vlastnosti:	Ne

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Mráz, dlouhodobé působení tepla
10.5	Neslučitelné materiály
	Silná oxidační činidla, kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Nehořlavé

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna Při požití riziko pěnění. Alcohols C10-16 ethoxylated, propoxylated LD ₅₀ , oral, potkan >2000 mg/kg bw
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Výpary mohou způsobit podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Kontakt s očima: Vniknutí do oka může vyvolat podráždění	

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Nepředpokládají se

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Není toxické pro vodní prostředí
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Složky produktu jsou biologicky odbouratelné Ethoxylované alkoholy: 80-90 % / 28 dní (OECD 301 A,D)
12.3	Bioakumulační potenciál
	Složky nemají bioakumulační vlastnosti
12.4	Mobilita v půdě
	Nepředpokládá se
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejedná se o PBT nebo vPvB látky. Obsažené složky nejsou vedeny v příloze XIV REACH ani nejsou vedeny na kandidátské listině (SVHC)
12.6	Jiné nepříznivé účinky
	Třída nebezpečnosti pro vodu: hodnota WGK = 1 (mírně znečišťující)

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování								
13.1	Metody nakládání s odpady								
	<table border="1"> <tr> <td>Kód a název druhu odpadu:</td> <td>07 06 99 – odpady z používání detergentů 20 01 29* - detergenty 15 01 02 - obaly (plasty)</td> </tr> <tr> <td>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</td> <td>Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě. Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.</td> </tr> <tr> <td>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</td> <td>Po vypláchnutí možno recyklovat.</td> </tr> <tr> <td>Právní předpisy o odpadech</td> <td>Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech</td> </tr> </table>	Kód a název druhu odpadu:	07 06 99 – odpady z používání detergentů 20 01 29* - detergenty 15 01 02 - obaly (plasty)	Doporučený způsob odstranění látky/směsi:	Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě. Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Po vypláchnutí možno recyklovat.	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech
Kód a název druhu odpadu:	07 06 99 – odpady z používání detergentů 20 01 29* - detergenty 15 01 02 - obaly (plasty)								
Doporučený způsob odstranění látky/směsi:	Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě. Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.								
Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Po vypláchnutí možno recyklovat.								
Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech								

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Pro přepravu není produkt hodnocen jako nebezpečná věc (zboží).

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení (ES) č. 830/2015 Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařízení (ES) č.453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce Vyhláška č. 93 /2016 Sb., Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.- podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.11/2015Sb.m. s.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Eye Dam.1	Vážné poškození očí (kategorie 1)
Eye Irrit.2	Podráždění očí (kategorie 2)
Acute Tox.4	Akutní toxicita (kategorie 4)
BCF	Biokoncentrační faktor
CNS	Centrální nervová soustava
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD ₅₀ LC ₅₀	Smrtelná dávka (koncentrace) látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky

PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
QSAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou chemické látky
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
<p>Informace poskytnuté výrobcem obsažených látek či směsí Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci Databáze registrovaných látek ECHA Databáze HSDB</p>	
Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět)	
H302	Zdraví škodlivý při požití
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Pokyny týkající se školení pracovníků:	
<p>Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Doporučení - školení provést 1x ročně.</p> <p>Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID</p> <p>Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou či směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.</p>	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 2	
Důvod změny: Aktualizace údajů	