


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 1/ 8 Verze č. 2
--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Imagin na konvektomaty AUTOMAT M
	Identifikační číslo:	neuveďeno, směs
	Registrační číslo:	neuveďeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	<i>Určené použití:</i>	Čistící přípravek.
	<i>Nedoporučená použití:</i>	neuveďeno.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel(výrobce):	ATT DETERGENTY s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Rostovská 318/9, Vršovice 101 00 Praha 10
	Telefon:	+420 731461351
	e-mail	david.karlik@attdetergenty.cz
	Odborně způsobilá osoba:	<u>h1k1k1@seznam.cz</u>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Met Corr. 1 Skin Corr. 1A
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje poleptání kůže a vážné poškození očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Může být korozivní pro kovy
2.2	Prvky označení	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo:	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P234 Uchovávejte pouze v původním obalu. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
	Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:	hydroxid sodný

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 2/ 8 Verze č. 2
--	---

2.3	<p>Další nebezpečnost: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.</p> <p>Ekologické informace: Látka/směs 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.</p> <p>Toxikologické informace: Látka/směs 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..</p>
------------	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se
3.2	Směsi Charakteristika: vodný roztok

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
hydroxid sodný Reg. č.: 01-2119457892-27	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	≥ 10 - < 25	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
	Specifický limit:		Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %
Tetrasodium (1-hydroxyethylidene) bisphosphonate	3794-83-0 223-267-7 -	≥ 1 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	<p>Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Ochrana osoby poskytující první pomoc: Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Při nadýchání:</td> <td>Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch. V případě potřeby dejte dýchat kyslík .</td> </tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td> <td>Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .</td> </tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td> <td>V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut. Konzultujte s lékařem.</td> </tr> <tr> <td>Při požití:</td> <td>Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy</td> </tr> </table>	Při nadýchání:	Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch. V případě potřeby dejte dýchat kyslík .	Při styku s kůží:	Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .	Při zasažení očí:	V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut. Konzultujte s lékařem.	Při požití:	Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy
Při nadýchání:	Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch. V případě potřeby dejte dýchat kyslík .								
Při styku s kůží:	Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .								
Při zasažení očí:	V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut. Konzultujte s lékařem.								
Při požití:	Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy								
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Rizika: Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání.</p>								
4.3	<p>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko</p>								

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 3/ 8 Verze č. 2
--	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím okolí.
	Nevhodná hasiva: Nejsou známy.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a plný ochranný výstroj. Při spalování vznikají: Oxidy uhlíku, Oxidy fosforu.
5.3	Pokyny pro hasiče Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů .

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Opatření na ochranu osob: Použijte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Čistící metody: Nechte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Osobní ochrana viz sekce 8. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Může být korozivní pro kovy Pokyny pro skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Německá třída skladování (TRGS 510): 8B, Nehořlavé leptavé nebezpečné látky Doporučená skladovací teplota: -5 - 41 °C
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Není uvedeno.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydroxid sodný</td> <td>1310-73-2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>Dráždí slizice</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	Dráždí slizice
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	Dráždí slizice							

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 4/ 8 Verze č. 2
--	---

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:				
Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Hydroxid sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky Dlouhodobá expozice	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
8.2	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006: neuveden			
	Omezování expozice			
	Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.			
	Omezování expozice pracovníků			
	Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích vyhovující normě ČSN EN 141 v případě uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu. Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.		
	Ochrana očí:	V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166, Obličejový štít Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště .		
	Ochrana rukou:	Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Informace jsou založeny výsledcích našich zkoušek, údajích z literatury a od výrobců ochranných rukavic nebo jsou založeny na údajích u podobných produktů. Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Rukavice: Materiál: Chloropren Doba průniku: 120 min Tloušťka rukavic: 0,65 mm		
Ochrana kůže:	Pracovní oděv s dlouhými rukávy V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť vyhovující normě EN 13034., Zástěra Ochranné boty vyhovující normě EN ISO 20345 .			
Omezování expozice životního prostředí				
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	12-14 (20 °C), 1% roztok
Bod tuhnutí (°C):	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nedochází ke vzplanutí
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	nezapálí se do bodu varu
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	nestanoveno, směs různých složek
dolní mez (% obj.):	nestanoveno, směs různých složek
Tlak páry (20°C)	cca. 23 hPa
Hustota páry	nestanoveno, směs různých složek
Hustota	Nestanoveno
Relativní hustota:	Nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	Plně mísitelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 5/ 8 Verze č. 2
--	---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Teplota vznícení: Samovznícení: Teplota rozkladu: Viskozita Výbušné vlastnosti: Oxidační vlastnosti: Velikost částic:	nestanoveno, směs různých složek Informace není k dispozici nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek podobný vodě Není výbušný Není klasifikován jako oxidující Nevztahuje se.
9.2 Další informace Nejsou uvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Může být korozivní pro kovy.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Možné nebezpečí exotermní reakce
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
10.5	Neslučitelné materiály Kovy, kyseliny.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu oxidy dusíku, oxidy uhlíku, plynný chlorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace					
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008				
	<p>a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Orálně</td> <td style="width: 25%;">LD50</td> <td style="width: 25%;">>2000 mg/kg</td> <td style="width: 25%;">výpočet</td> </tr> </table> <p>Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate: LD50 orálně : 990 mg/kg</p>	Orálně	LD50	>2000 mg/kg	výpočet
Orálně	LD50	>2000 mg/kg	výpočet		
	<p>b) Žiravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání. Směs silně leptající a rozrušující tkáň. Může způsobit nevratné poškození kůže, jako je nekróza, vředy nebo popáleniny.</p>				
	<p>c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nevratné poškození očí, jako je poškození rohovky a slepota.</p>				
	<p>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>				
	<p>e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>				
	<p>f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>				
	<p>g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna..</p>				
	<p>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>				
	<p>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>				

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 6/ 8 Verze č. 2
--	---

j)	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
----	---

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
12.2	Perzistence a rozložitelnost Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
12.3	Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.
12.4	Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatečné ekologické informace Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.






ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech : Znečištěné obaly Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 540/2020 Sb.,

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 7/ 8 Verze č. 2
--	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

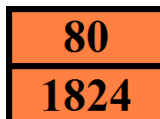
V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Popis přepravního dokladu				
UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II, (E)	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (propan-2-ol), 8, II	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK (propan- 2-ol), 8, II	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK (propan- 2-ol), 8, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne Způsobuje znečištění mořské vody: Neuveden	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: C5
Omezená množství (ADR)	: 11
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP2
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

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

Datum vydání: 16.08.2022
Datum revize: 17.06.2024

Imagin na konvektomaty AUTOMAT M

Strana 8/ 8
Verze č. 2

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Segregace (IMDG)	: SGG18, SG35
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 30L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C5
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C5
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP2
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	: TU42
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE6
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 9/ 8 Verze č. 2
--	--	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky) Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (Seznam látek podléhajících omezení)</p> <p>Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení) Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)</p> <p>Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC) Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH</p> <p>Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování) Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)</p> <p>Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky) Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)</p> <p>Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009) Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)</p> <p>Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009) Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)</p> <p>Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148) Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)</p> <p>Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004) Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)</p> <p>Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Nařízení o biocidech 528/2012</p> <p>Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.</p>
-------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 10/ 8 Verze č. 2
--	--

15.1.2. Národní předpisy	Česká republika Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech .
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace																																															
a)	Uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.																																														
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																																														
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>faktor biokoncentrace</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit.</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Met.Corr. 1</td> <td>Korozivní pro kovy, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>Akutní toxicita, kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> </table>	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)	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	BCF	faktor biokoncentrace	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1	Skin Irrit.	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	Met.Corr. 1	Korozivní pro kovy, kategorie 1	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
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)																																														
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																														
BCF	faktor biokoncentrace																																														
NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.																																														
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																														
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																														
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																														
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																																														
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																														
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																														
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																														
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou																																														
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																																														
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																														
vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																														
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																														
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																														
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1																																														
Skin Irrit.	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																														
Met.Corr. 1	Korozivní pro kovy, kategorie 1																																														
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																																														
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2																																														
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.																																														
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H290 Může být korozivní pro kovy H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži																																														

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Imagin na konvektomaty AUTOMAT M	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024 Strana 11/ 8 Verze č. 2
--	--	--

	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.