

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 1 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Formfad
Identifikační číslo: 605-001-00-5
CAS: 50-00-0
ES (EINECS): 200-001-8
Registrační číslo: 01-2119488953-20-0042

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití látek/směsi:	Směs se používá pro dezinfekci ploch a povrchů a prostorovou dezinfekci při aplikaci přípravku postřikem. Je určen převážně pro chovy hospodářských zvířat.
Nedoporučená použití:	Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:	F.A.D., s r.o.
Adresa:	V Zahradách 152/1, 644 00 Brno, Česká republika
Identifikační číslo:	25511955
Telefon:	+420 736 122 237
e-mail:	info@forejtek.cz
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@forejtek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 2, H371-H335
-----------------------------	--

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Toxický při styku s kůží. Toxický při vdechování. Toxický při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 2 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

kožní reakci. Podezření na genetické poškození. Může vyvolat rakovinu. Může způsobit poškození orgánů.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nemá klasifikaci pro vodní prostředí.
Fyzikálně-chemické účinky: nejsou známy.
Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

2.2. Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H371-H335 Může způsobit poškození orgánů. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

Obsahuje: Formaldehyd; methanol

2.3. Další nebezpečnost:

Posouzení PBT a vPvB: Nedá se použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 3 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní – není látka.

3.2. Směsi:

Chemický název/vzorec:	Indexové číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:
formaldehyd	01-2119488953-20	50-00-0	200-001-8	35 - 50	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350
methanol	01-2119433307-44	67-56-1	200-659-6	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225, Acute Tox. 3, H301, Acute Tox. 3, H311, Acute Tox. 3, H331, STOT SE 1, H370;

Úplné znění H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na bok a nepodávejte žádné perorální přípravky, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci a zajistěte lékařskou pomoc. Neprodleně odstraňte části oděvů znečištěné produktem. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při vdechnutí:

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích podávejte kyslík. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.

Při styku s kůží:

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 4 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Při styku s očima:

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

Při požití:

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Styk s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Vdechování: Toxický při vdechování. Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Výpary mohou dráždit oči a dýchací orgány.

Při styku s kůží: Způsobuje těžké poleptání. Toxický při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při požití: Toxický při požití. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice:

Styk s očima: bolest, slzení, zrudnutí.

Vdechování: podráždění dýchací soustavy, slzení očí, dýchací potíže nebo nedostatečnost dechu.

Při styku s kůží: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře.

Při požití: žaludeční bolesti.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Poznámky pro lékaře: Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření: Ošetření: Výplach žaludku. Podání 100 ml roztoku obsahujícího 2% uhličitán amonný a 20% močovinu. Profylaxe plicního edému.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: Použijte suché chemické prostředky, hasící prášek, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu. Použijte hasící prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. Větší ohně zdolat vodní sprchou nebo penou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky: Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 5 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Malý únik: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Nechejte vsáknout do materiálu, který váže kapaliny (písek, diatomit, univerzální pojiva atd.) nebo soupravu pro sběr rozlitých materiálů.

Velký únik: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnou odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého adsorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz oddíl 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Rozlitou látku lze překrýt pěnou odolnou vůči alkoholu, aby nedocházelo k odpařování.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz body 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Ochranná opatření: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vytváření aerosolů.

Doporučení, týkající se hygieny práce: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 10 až 40°C (50 až 104°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10) a jídla a pití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 6 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Přechovávejte odděleně od oxidačních činidel. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Skladujte uzamčené. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m ³)	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³)
Formaldehyd Vstřebávaný kůží. Senzibilizátor kůže.	1 mg/m ³ 15 minuta/y 0,814 ppm 15 minuta/y	0,5 mg/m ³ 8 hodina/y 0,407 ppm 8 hodina/y
Methanol Vstřebávaný kůží.	1000 mg/m ³ 15 minuta/y 754 ppm 15 minuta/y	250 mg/m ³ 8 hodina/y 188,5 ppm 8 hodina/y

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL: Formaldehyd

Cesta expozice	Pracovníci				Akutní účinky místní	Spotřebitelé		
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové		Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Perorální					-	-	-	4,1 mg/kg bw/den
Inhalační	0,8 ppm	-	0,4 ppm	9 mg/m ³	-	-	0,1 mg/m ³	3,2 mg/cm ²
Dermální	-	-	0,037 mg/cm ²	240 mg/kg bw/day.	-	-	0,012 mg/cm ²	102 mg/kg bw/den

DNEL: Metanol

Cesta expozice	Pracovníci				Akutní účinky místní	Spotřebitelé		
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové		Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Perorální					-	8 mg/kg bw/den	-	8 mg/kg bw/den
Inhalační	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³
Dermální	-	40 mg/kg bw/den	-	40 mg/kg bw/den	-	8 mg/kg bw/den	-	8 mg/kg bw/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 7 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

PNEC: Formaldehyd

Informace o prostředí	Hodnota
Čerstvá voda	0,47 mg/l
Mořský	0,47 mg/l
Čerstvá voda	4,7 mg/l
Sladkovodní sediment	2,44 mg/kg dwt
Mořský sediment	2,44 mg/kg dwt
Půda	0,21 mg/kg dwt
Čistírna odpadních vod	0,19 mg/l

PNEC: Metanol

Informace o prostředí	Hodnota
Čerstvá voda	154 mg/l
Mořský	15,4 mg/l
Občasný únik	1540 mg/l
Sediment	570,4 mg/kg dwt
Půda	23,5 mg/kg wwt
Čistírna odpadních vod	100 mg/l

Složky z biologických mezních hodnot:

67-56-1, methanol

BEH: 15 mg/l

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Methanol

8.2. Omezování expozice:

Vhodná technická opatření:

Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Omezování expozice pracovníků:

Hygienická opatření:

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Doporučeno: Typ AX (Hnědý): organické sloučeniny s nízkou teplotou varu.

Ochrana rukou:

Noste chemicky odolné rukavice, PVC (testované dle EN374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Sledujte instrukce dodavatele týkající se propustnosti a doby průniku. Doporučeno: butylová pryž nebo nitrilová pryž.

Pro trvalý kontakt: Rukavice z PVC

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 8 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Při trvalém kontaktu do 15 minut: Butylkaučuk, Nitrilkaučuk, Rukavice z PVC

Na ochranu před postříkáním: Nitrilkaučuk, Rukavice z PVC

Ochrana kůže:

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: Ochranný oděv odolný chemikáliím. Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana očí:

Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám. Doporučeno: Těsně dosedající ochranné brýle.

Omezování expozice životního prostředí:

Emise z ventilačních a výrobních zařízení by měly být kontrolovány, aby se zajistilo, že v souladu s požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. V některých případech, zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení, bude nutné pro snížení emisí na přijatelnou úroveň.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	Formaldehyd [Silný], aldehydový
Prahová hodnota zápachu	0,05 ppm
Hodnota pH (při 20°C):	3
Bod varu:	96,9 °C
Bod tání/tuhnutí:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	64 °C
Rychlost odpařování	Není určeno.
Zápalná teplota:	300 °C
Hořlavost	Není určeno.
Viskozita	2 mPas
Meze hořlavosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Tlak páry (20 °C)	23 hPa
Hustota páry	1,04 [Vzduch=1]
Relativní hustota	1,093 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není určeno.
Teplota samovznícení	430 °C
Teplota rozkladu	Není určeno.
Dynamická viskozita (20 °C)	2 mPas
Výbušné vlastnosti	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	7,0 Vol %
dolní mez (% obj.):	73,0 Vol %
Oxidační vlastnosti	Ne

9.2. Další informace:

Obsah ředidel:

Organická ředidla: 44,0 %

Voda: 56,0 %

VOC (EC) 44,00 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 9 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2. Chemická stabilita:

Polymerizuje při teplotách pod doporučenou teplotu skladování. Při chlazení se vyskytuje srážení polymerů. Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Reakce s oxidačními činidly. Reaguje exotermicky s fenoly, aminy, čpavkem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Silné oxidační reakce.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý (CO). Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití. Toxický při styku s kůží a při vdechování. Dráždí gastrointestinální plochu

Formaldehyd:

Orálně:	Krysa (samec):	LD50 = 460 mg/kg
	Krysa:	LD50 > 200 mg/kg
Inhalačně:	Krysa (samec):	LC50, (4 hod.) = 490 ppm

Metanol:

Orálně:	Krysa:	LD50 = 5600 mg/kg
	Krysa:	LD50 = 1187 mg/kg
Dermálně:	Králík:	LD50 = 15 800 mg/kg
	Králík:	LD50 = 17 100 mg/kg
Inhalačně:	Krysa:	LC50, (1 hod.) = 145 000 ppm
	Krysa:	LC50, (4 hod.) = 64 000 ppm
	Krysa(samci/samice):	LC50, (4 hod.) = 128,2 mg/l

Odhady akutní toxicity:

Cesta	Hodnota ATE
Orální	259,7 mg/kg
Dermální	779,2 mg/kg
Inhalace (plyny)	1324,3 ppm
Inhalace (výpary)	200 mg/l

b) Žiravost / Dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Formaldehyd:

Kůže – Dráždivý:	Krysa: 7 dní
Kůže – Edém:	Králík: 3 body, 24 hodin

Metanol:

Kůže – Středně dráždivý:	Králík: 24 hodin, 20 mg
Kůže – Edém:	Králík: 0 – 72 hodin

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 10 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Formaldehyd:

Oči – Dráždivý: Králík
Oči – Zákal rohovky: Krysa: 4 body, 7 dní

Metanol:

Oči – Středně dráždivý: Králík: 100 mg, 24 hod.
Oči – Středně dráždivý: Králík: 40 mg
Oči – Zákal rohovky: Králík: 1 bod, 24 hod.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Formaldehyd	Kůže	Myš	Senzibilizace
	Kůže	Morče	Senzibilizace
Metanol	Respirační	Morče	Znecitlivělé
	Kůže	Morče	Znecitlivělé

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Podezření na genetické poškození.

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
formaldehyd	OECD 471	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Pozitivní
	OECD 741	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Pozitivní
	OECD 484	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	Test poškození a opravy DNA	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Pozitivní
Metanol	OECD 471	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní
	OECD 476	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní
	OECD 474	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře	Negativní

f) Karcinogenita:

Může vyvolat rakovinu.

Formaldehyd je klasifikován jako kategorie 1B karcinogen EU (Podezření na vyvolání rakoviny u lidí). Klasifikace je založena především na karcinogenních účincích prokázaných při pokusech na zvířatech, ale také na základě zkušeností z pracovního prostředí, které naznačuje, ale nedokazuje, zvýšené riziko rakoviny u lidí. Skutečné riziko je vzácný typ rakoviny v oblasti nosohltanu (horní část krku, za nosem). Pokusy na zvířatech ukázaly, že riziko rakoviny má silnou vazbu na vysoké a opakované dávky formaldehydu, s prahem expozice nad 2 ppm. To je základ pro odvození úrovně účinku (DNEL), pro pracovní využití, 0,3 ppm. Expozice pod touto úrovní poskytuje omezené nebo žádné riziko nežádoucích účinků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 11 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

g) Toxicita pro reprodukci:

Formaldehyd

Neočekává se, že formaldehyd zasáhne reprodukční orgány, a není žádný důkaz jeho účinků na plodnost pohlavních žláz u pokusných zvířat po dlouhodobé orální nebo inhalační expozici. Toxikokinetické údaje naznačují pouze lokální dopady v místě vstupu. Neexistuje žádný důkaz nepříznivých účinků formaldehydu na embrya a vývoj plodu na úrovni dávek indukujících lokální účinky a sekundární pokles tělesné hmotnosti a růstu.

Metanol

Průkazná, ale není dostačující pro klasifikaci.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit poškození orgánů. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Potenciální akutní účinky na zdraví:

Vdechování: Toxický při vdechování. Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Výpary mohou dráždit oči a dýchací orgány.

Při požití: Toxický při požití. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Při styku s kůží: Způsobuje těžké poleptání. Toxický při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Styk s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Vdechování: podráždění dýchací soustavy, slzení očí, dýchací potíže nebo nedostatečnost dechu.

Při požití: žaludeční bolesti.

Při styku s kůží: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře.

Styk s očima: bolest, slzení, zrudnutí.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice:

Možné okamžité účinky: slzení očí, podráždění dýchací soustavy.

Možné opožděné účinky: dýchací potíže nebo nedostatečnost dechu, edém plic.

Dlouhodobá expozice:

Možné okamžité účinky: Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky: alergická reakce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 12 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
formaldehyd	Chronický LOAEL orální	Krysa – mužský (samčí), ženský (samičí)	82 mg/kg	105 týdnů
	Chronický NOAEC vdechování plyn	Krysa – mužský (samčí), ženský (samičí)	1 ppm	26 týdnů
	Subakutní NOAEC vdechování plyn	Krysa – mužský (samčí)	2 ppm	6 týdnů
	Subakutní LOAEC vdechování plyn	Krysa – mužský (samčí)	6 ppm	6 týdnů
metanol	Chronický NOAEL orální	Krysa – mužský (samčí), ženský (samičí)	466 do 529 mg/kg opakovaná dávka	104 týdnů
	Chronický NOEC vdechování výpary	Krysa – mužský (samčí), ženský (samičí)	0,13 mg/l	12 měsíců
	Chronický NOAEC vdechování výpary	Krysa – mužský (samčí), ženský (samičí)	1,3 mg/l plynulý	108 dnů
	Chronický NOAEC vdechování výpary	Krysa	1,33 mg/l plynulý	17 dnů; 22,7 hodin denně

Karcinogenita:

Podezření na vyvolání rakoviny. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice. Formaldehyd je podle EU klasifikován jako karcinogen kategorie 3. Tato klasifikace vychází z karcinogenních účinků prokázaných v pokusech na zvířatech.

POZNÁMKA: Podle rozhodnutí Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) z roku 2004 je formaldehyd klasifikován jako "lidský karcinogen" skupiny 1 nejen na základě pokusů na zvířatech, ale též z epidemiologického hlediska, které prokazuje karcinogenitu u lidí. V hodnocení skutečného rizika jde o vzácný typ rakoviny oblasti nosohltanu (horní část hrdla - za nosem).

Absorpce:

Formaldehyd je esenciální lidský i zvířecí metabolický meziprodukt. Po inhalaci je formaldehyd absorbován a ukládán v horním respiračním traktu, v místě prvního kontaktu. Lokalizace příjmu je u každého druhu určena nosní anatomií, povlakem sliznic a mechanismy vylučování. Celkový příjem nosními cestami při klidových průtokových rychlostech vzduchu byl předpokládán 90% u potkanů, 67% u opic a 76% u lidí. Fyziologická hladina formaldehydu v krvi lidí a experimentálních zvířat není po inhalační expozici zvýšena díky jeho rychlé oxidaci na kyselinu mravenčí a reaktivitě v místě prvního kontaktu. Po orální expozici je formaldehyd ze střevního traktu potkanů a myši rychle a skoro úplně absorbován. Po aplikaci na kůži potkanů a morčat je ca 40 % použitého formaldehydu absorbováno kůží a u opic je to 15 %.

Metabolismus:

Formaldehyd reaguje spontánně a neenzymaticky s glutathionem za vytvoření Shydroxymethylglutathionu. V přítomnosti NAD⁺ může být S-hydroxymethylglutathion přeměněn na formylglutathion za katalýzy formaldehyd dehydrogenázou (FAD). Za přítomnosti vody může být formylglutathion rozštěpen S-formylglutathion hydrolázou na glutathion a kyselinu mravenčí. Kyselina mravenčí může být vyloučena močí jako sodná sůl nebo oxidována na CO₂ a vydechnuta. Ve formě formiátu je též možný příjem do metabolické cesty jednovodíkatých sloučenin.

Eliminace:

V inhalačních studiích na potkanech za použití formaldehydu značeného C14 bylo 40% použité radioaktivity vyloučeno během následujících 70 hodin dechem, 17 % močí a 5 % stolicí. Orální studie ukázaly, že ca 60 % použité radioaktivity bylo vydýcháno jako CO₂ během 12 hodin po podání sondou a menší množství

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 13 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

vyloučena močí a stolicí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Název	Výsledek	Druhy	Expozice
formaldehyd	EC50 4,89 mg/l Čerstvá voda	Řasy – Scenedesmus subspicatus	72 hodin
	Akutní EC50 5,8 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia pulex	48 hodin
	Akutní LC50 6,7 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Morone saxatilis	96 hodin
	EC50 22000 mg/l Čerstvá voda	Řasy – Selenastrum capricornutum	96 hodin
metanol	IC50 8800 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganismus - Nitrosomonas sp.	24 hodin
	Akutní EC50 16,912 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Akutní LC50 2500000 µg/l Mořská voda	Korýši - Crangon crangon - Dospělec	48 hodin
	Akutní LC50 3289 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna -Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 100000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas-Mládě	96 hodin
	Chronický NOEC 9,96 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Chronický NOEC 7900 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Oryzias latipes	200 hodin

Závěr/shrnutí: Formaldehyd: Toxický pro vodní organismy. Methanol: Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
formaldehyd	Anaerobní biodegradace	100 % - 4 dnů	Degradace	Anaerobní kal
	OECD 303 A	99,5 % - 160 dnů	Degradace	Aktivovaný kal průmyslový adapted
	OECD 301 C	97 % - snadno – 14 dnů	Odstranění TOC	-
	OECD 301 D	90 % - snadno – 28 dnů	30 mg/l spotřeba O ₂	-
	-	83 do 91 % - snadno – 3 dnů	-	Čerstvá voda sediment
metanol	-	71 do 83 % - snadno – 5 dnů	BOD/ThOD	kal
	-	69 do 97 % - 5 dnů	Spotřeba O ₂	Mořská voda
	-	53,4 % - 5 dnů	-	-
	-	46,3 % - 5 dnů	-	-

Závěr/shrnutí: Formaldehyd: Snadno biologicky odbouratelný. Methanol: Snadno biologicky odbouratelný.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
formaldehyd	-	-	Snadno
metanol	-	50 %; 17,2 dny	Snadno

12.3. Bioakumulační potenciál:

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
Formaldehyd 37% / S MET	0,35	-	nízký
formaldehyd	0,35	0,396	nízký

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 14 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

metanol	-0,77	< 10	nízký
---------	-------	------	-------

12.4. Mobilita v půdě:

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nelze použít.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 15 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a 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. Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

07 07 99 odpad jinak blíže neurčený

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Data nejsou k dispozici.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

Je-li to možnost recyklace, dejte přednost před likvidací. Může být spálen, v souladu s místními předpisy. Prázdné obaly by měly být předány k místní recyklaci, využití nebo odstranění. Kontaminované obaly se musí vyprázdnit a důkladně vyčistit pro opětovné použití. Obaly, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány jako produkt.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikát do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 2209

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Bezpečnostní značka: 8



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 16 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli, co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Nejsou k dispozici.

Další informace:

Omezené množství: LQ7

Speciální ustanovení: 533

Kód tunelu: (E)

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Formaldehyd, methanol

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: bylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H- vět:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H331 Toxický při vdechování.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK: Biologická spotřeba kyslíku (BOD) bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 18. srpna 2021
Datum aktualizace: 24. září 2024

Strana: 17 z 17
Rev.: 1.1

Název výrobku: Formfad

EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam označených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace,
50% LD50: letální dávka, 50%
LOAEL: nejnížší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
TSK: Teoretická spotřeba kyslíku (ThOD)
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Pouze pro profesionální použití.

ZPŮSOB KLASIFIKACE:

Pro klasifikaci byla použita/převzata klasifikace této látky uvedená příloze VI nařízení CLP.

ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI

Rev. 2.0 – aktualizace dle nařízení ES č.1272/2008, Doplněn oddíl 7 o odstavec Opatření na ochranu životního prostředí, aktualizován oddíl 13.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:

Bezpečnostní list výrobce

Rev.3.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, rozšířený formát BL, aktualizace dle ES č. 830/2015

* * *

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.