

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

SISEAL	
Látka / směs	směs
Číslo	436
UFI	J720-30DV-V00J-V082
Další názvy směsi	

SISEAL - SISEAL/S - M220 - Manta 330 - Manta 338 - Manta 339 - Siseal Bianco - Siseal/L - M620 - Siseal 5314 - M620TX - M620T - M622 - M628 - Manta 628 - M629. Group 1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Těsnící tmel na bázi ester metakrylátu. Pro profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-OTH Jiná lepidla a těsnící materiály

System deskriptorů použití

PROC 19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
ERC 8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

Nedoporučená použití směsi

Všechna, která nejsou výslovně uvedena na štítku.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	REGULUS s.r.o.
Adresa	Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	45317020
DIČ	CZ45317020
Telefon	+420 241 764 506
E-mail	regulus@regulus.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	MANTA ECOLOGICA s.r.l.
Adresa	Via Archimede, 45 Loc Campagnola, 37059 S. Maria di Zevi (VR) Itálie
Telefon	+39 045 8731511

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Jindřich Vrbenský
E-mail	J.Vrbensky@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření 06.06.2005
Datum revize 05.08.2024 Číslo verze 6.0

2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

2-hydroxyethyl-methakrylát
kumenhydroperoxid

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

2.3. Další nebezpečnost

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. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs. Těsnící tmel na bázi ester metakrylátu.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 ES: 212-782-2 Registrační číslo: 01-2119490169-29	2-hydroxyethyl-methakrylát	>20-<30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 617-002-00-8 CAS: 80-15-9 ES: 201-254-7	kumenhydroperoxid	>0,1-<1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3, H335: C ≤ 10 % Eye Dam. 1, H318: 3 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

Poznámky

- 1 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Těm, kteří poskytují první pomoc, se doporučuje nosit osobní ochranné prostředky, které považují za vhodné.

Při vdechnutí

Vyvětrejte. Postiženou osobu vyvedte z kontaminovaného prostředí a ponechte ji v klidu v dobře větraném prostoru.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte velkým množstvím tekoucí vody a případně neutrálním mýdlem oblasti těla, které přišly do kontaktu s produktem, i když je jen podezření. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud jsou přítomny a je to snadno proveditelné, vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě a vydatně vyplachujte tekoucí vodou s otevřenými víčky po dobu nejméně 15 minut; pak si chraňte oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem. Před návštěvou nebo doporučením oftalmologa nepoužívejte oční kapky ani masti jakéhokoli druhu.

Při požití

OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘE a ukažte mu bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně povoleno zdravotnickým personálem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel. Bolest krku. Pocit pálení.

Při styku s kůží

Zarudnutí. Bolest. Popáleniny kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Zarudnutí. Bolest. Těžké popáleniny.

Při požití

Suchá ústa. Nebezpečí vdechnutí! Pocit pálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Viz oddíl 4.1 Popis první pomoci.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, CO₂, pěna odolná alkoholu, chemické prášky v závislosti na látkách zasahujících do požáru.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud. Voda není účinná při hašení požárů, lze ji však použít k chlazení uzavřených nádob vystavených plamenům, k zabránění výbuchů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Tepelný rozklad vytváří potenciálně zdraví škodlivé výpary (HS).

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči musí vždy nosit specifické ochranné prostředky hasičského týmu. Vodní sprej lze použít k ochraně osob zapojených do hašení požárů..

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření 06.06.2005
Datum revize 05.08.2024 Číslo verze 6.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro jiný než nouzový personál: Přesuňte se pryč z oblasti kolem rozlití nebo úniku.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zachyťte rozlitý materiál zeminou nebo pískem. Používejte OOP požadované v oddílu 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte a absorbujte rozlitou kapalinu pomocí inertních absorpčních materiálů (písek, zemina, sépie, jiné specifické produkty) a umístěte do uzavřených nádob. Pokud produkt tekla do vodního toku, do kanalizace nebo kontaminoval půdu či porost, oznamte to příslušným orgánům.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte a absorbujte rozlitou kapalinu pomocí inertních absorpčních materiálů (písek, zemina nebo jiné specifické produkty) a umístěte do uzavřených nádob s uzávěry.

6.3.2 Doporučení pro čištění rozlitých látek

Po odběru omyjte zasaženou oblast a materiály velkým množstvím vody a výsledné tekutiny izolujte.

6.3.3 Další informace a nevhodné techniky

Nepoužívejte piliny ani jiné hořlavé materiály.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Běžná opatření pro manipulaci s chemickými produkty. Při manipulaci nekuřte, nejzte a nepijte. Zabraňte přímému kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Jak řídit rizika spojená s:

i) výbušné atmosféry Bez poznámek, pokud jsou skladovány v originálních a těsně uzavřených obalech

ii) korozivní podmínky Není co hlásit.

iii) nebezpečí hořlavosti Přítomnost peroxidu ve směsi vytváří riziko požáru, a to i při rychlém vývoji, v přítomnosti paliv a redukčních činidel.

iv) neslučitelné látky nebo směsi Hořlavé a redukční látky.

v) Podmínky odpařování Nádobu uchovávejte uzavřenou a ve větraných prostorách při pokojové teplotě.

vi) potenciální zdroje vznícení (včetně elektrického zařízení) Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů vznícení obecně. Viz iii)

Jak ovládat účinky:

i) povětrnostní podmínky Není co hlásit

ii) okolní tlak Není co hlásit

iii) Teplota Skladujte při pokojové teplotě

iv) sluneční záření Nevystavujte přímému slunečnímu záření

v) vlhkost Není co hlásit

vi) Vibrace Není co hlásit

Jak zachovat integritu látky nebo směsi pomocí:

i) stabilizátory Neuplatňuje se

ii) antioxidanty Neuplatňuje se

i) požadavky na větrání Skladujte na chladném a větraném místě.

ii) specifické návrhy skladovacích prostor nebo nádob (včetně retenční stěny a ventilace) svěřte odborníkovi

iii) množství limity za podmínek skladování (pokud jsou relevantní) Dodržujte požadovaná povolení

iv) kompatibilita balení Skladujte v původních obalech

v) Třída skladování TRGS 510 (Německo) CS 10/12

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
50 g	tuba	PE
100 g	tuba	PE
250 g	tuba	PE

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Průmyslová výroba: Zacházejte s maximální opatrností. Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.
Soukromé domácnosti: Zacházejte s maximální opatrností. Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na štítku/technických listech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření 06.06.2005
Datum revize 05.08.2024 Číslo verze 6.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

DNEL

2-hydroxyethyl-methakrylát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,45 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

kumenhydroperoxid					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	6 mg/l	Chronické účinky systémové		

PNEC

2-hydroxyethyl-methakrylát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,482 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	3,79 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,476 mg/kg sušiny půdy		
Voda (občasný únik)	1 mg/l		
Mořské sedimenty	3,79 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,048 mg/l		

kumenhydroperoxid			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,003 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,023 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,0 mg/l		
Mořské sedimenty	0,002 mg/kg sušiny sedimentu		
Voda (občasný únik)	0,031 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,35 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,0029 mg/kg sušiny půdy		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření 06.06.2005
Datum revize 05.08.2024 Číslo verze 6.0

kumenhydroperoxid			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,003 mg/kg sušiny půdy		

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Manipulace s výrobkem vyžaduje ochranu očí/obličeje v souladu s obecnými pokyny (Příklad brýlí vyrobených s ventilačním systémem, který nedovolí prachu a/nebo tekutinám proniknout do oblasti očí).

OOP pro oči jsou druhou kategorií a musí být opatřeny nesmazatelným označením CE a číslem notifikované osoby, která vydala osvědčení. S jejich použitím se počítá na všech místech tam, kde existuje riziko výronů pevných látek těles, kapalin nebo optického záření. Pro brýle, nositele brýlí, je možné je použít přes brýle, pokud je doba používání omezena. Operátorům nošení kontaktních čoček musí být jejich podmínka známá za účelem usnadnění, pokud je nutné, aby je odstranili pracovníci první pomoci v případě nouze. Standard EN166 Osobní ochrana očí – Specifikace.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Manipulace s produktem vyžaduje použití rukavic v souladu s obecnými pokyny (Příklad ochranných rukavic pro chemické produkty: min. nitril

tloušťka 0,35. Ve vztahu k době kontaktu používejte rukavice s odpovídajícím indexem prostupnosti IP).

Výběr rukavic závisí na práci pracovníka, vlastnostech rukavice a její biokompatibilitě. Vždy musí být zaručena „přílnavost“. Obecné požadavky na výběr nejvhodnějšího OOPP jsou: nezávadnost, ergonomie / pohodlí, obratnost, přenos a absorpce vodní páry a čištění. Pokud jde o tyto požadavky, referenční technickou normou je UNI EN 420 - Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a zkušební metody.

Rukavice, které chrání před chemikáliemi jsou regulovány EN374 - Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismy. Základní požadavky na tento typ rukavic jsou: pronikání a permeace. Chemické ochranné rukavice se dělí na tři kategorie: typ A, B a C; příslušnost ke kterému závisí na počtu testovaných chemikálií ze seznamu 18 látek, které dosáhly definované doby permeace. Rukavice je nutné před použitím zkontrolovat. Volba rukavic založená na odolnosti: musí být vyrobeny podle normy UNI EN 16523 - Stanovení odolnosti materiálů proti prostupu chemických produktů. Použijte správnou techniku k sejmutí rukavic a vyhněte se kontaktu kůže s kontaminovaným vnějším povrchem rukavice. Po použití si umyjte a osušte ruce.

Jiná ochrana: ochrana těla

Manipulace s produktem vyžaduje použití ochranného oděvu v souladu s uvedenými obecnými pokyny.

OOP na tělo mohou být různých kategorií v závislosti na jejich konkrétním použití. Při běžné práci běžný pracovní oděv nabízí vlastnosti, které poskytují pracovníkům dostatečnou ochranu. V činnosti představující určitá rizika, specifické „ochranné oblečení“, které zakrývá nebo nahrazuje osobní oblečení a které je navrženo se specifickými ochrannými vlastnostmi. Základní požadavky týkající se ergonomie a zdraví OOP pro tělo jsou: nezávadnost materiálů, pohodlí a faktory účinnosti, konstrukce, tepelný odpor oblečení a charakteristiky operátorů.

Norma EN 13688 Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

Ochrana dýchacích cest

Pokud se s výrobkem manipuluje bez výměny vzduchu a/nebo v izolovaném prostředí, používejte odpovídající ochranu dýchacích cest s filtrem typu A.

OOP pro ochranu dýchacích cest jsou třetí kategorie a musí být poskytnuty s označením CE, číslem notifikované osoby, která vydala certifikaci a musí být poskytnuta až po informování a specifickém školení o jejich používání. Chcete-li definovat typ, který se má použít, věnujte pozornost míře kyslíku přítomném na pracovišti pomocí koncentrace O₂ 17 % jako limit. Pečlivě definujte typ kontaminantu (plyn, pára / prach, částice, viry), jeho práh detekce a jeho použití v omezeném prostoru nebo ne.

Norma UNI EN 529 (Prostředky na ochranu dýchacích cest - Doporučení pro výběr, použití, péči a údržbu - Návod) stanovující příslušnou hodnotu FPO₀, provozní faktor (např. používání obličejových masek podle normy UNI EN149 – Respirační ochranná zařízení - Filtrační polomaska proti částicím) může být platným pomocníkem při určení nejspříhodnějších OOPP.

Tepelné nebezpečí

Neočekává se, že směs/produkt způsobí nebo podstoupí výrazné teplotní změny během zamýšleného použití.

Označení uvedená v této části definují OOP, které mají chránit před možným kolísáním teploty, které směs způsobuje, nebo kterým může samotná směs podléhat při

běžné pracovní činnosti. OOP musí chránit před překročením venkovní teploty, udržování tělesné teploty, tepelně izolovat při zachování propustnosti vody a

vzduchu k zajištění pocení, respektive odvodu vlhkosti, aby nedocházelo k tepelným ztrátám. Aby se chránily před chladem, musí si OOP zachovat stupeň pružnosti, který to umožňuje. OOP určené pro krátkodobé zásahy nebo pravděpodobně obdrží projekce horkých produktů, musí mít výhřevnou kapacitu dostatečnou k tomu, aby vrátila většinu akumulovaného tepla až poté, co je uživatel odebere.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Zabraňte nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

Další údaje

Vhodné technické kontroly

Pokud se po vyhodnocení rizik a přijetí preventivních technických a/nebo organizačních opatření kolektivní ochrany ukáže, že stále existuje zbytkové riziko pro

pracovníka, je nutné vybavit pracovníka osobními ochrannými pracovními prostředky. V každém podniku však platí pokyny vedoucího prevence a

musí být dodržena ochranná služba, která posoudí riziko vyplývající ze všech produktů používaných v každé pracovní fázi. Před výběrem OOP k nošení je tak

je nezbytné znát rizika spojená s pracovním prostředím, podmínkami prostředí, prací nositele a po prostudování poskytnutých pokynů

výrobce. Všechny OOP patřící do třetí kategorie musí být operátorům dodány pouze po odpovídajícím zaškolení.

Použití této směsi neznamená použití směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky vyplývajícími z expozice karcinogenům resp.

mutageny při práci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	zelená (vizuálně)
Zápach	slabý, charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	nehořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	30,000 - 60,000 mPa.s (kinematická)
Rozpustnost ve vodě	nerozpustná, nemísitelná
Rozpustnost	organické rozpouštědlo
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,000-1,000 (teoreticky)
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina

9.2. Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití a dodržení doporučených způsobů použití nehrozí riziko reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Teplota: Nevystavujte přímému ohřevu
- Tlak: Není co hlásit
- Světlo: Není co hlásit
- Statický výboj: Není co hlásit
- Vibrace: Není co hlásit
- Jiné fyzické zátěže: Není co hlásit

10.5. Neslučitelné materiály

- Voda: Není co hlásit
- Vzduch: Není co hlásit
- Kyseliny: Vyhněte se kontaktu
- Báze: Vyhněte se kontaktu
- Oxidační činidla: Zabraňte kontaktu
- Redukční činidla: Zabraňte kontaktu
- Chemikálie: Vyhněte se kontaktu

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

2-hydroxyethyl-methakrylát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	5000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀	5000 mg/kg TH		Králík	

kumenhydroperoxid					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	382 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	LC ₅₀	1370 mg/m ³ vzduchu	72 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀	134 mg/kg TH		Králík	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici. Při kontaktu s kůží způsobuje výrazné záněty s erytémem nebo edémem.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici. Při kontaktu s očima způsobuje výrazné podráždění, které může trvat déle než 24 hodin.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Další údaje

Kumenhydroperoxid:

EXPOZICE A ÚČINKY NA ZDRAVÍ

Cesty expozice Látka může být absorbována do těla vdechováním, kůží a požitím.

Riziko vdechnutí Nelze uvést rychlost, jakou je dosaženo škodlivé koncentrace této látky ve vzduchu při odpařování při 20°C.

Účinky krátkodobé expozice Látka je žíravá pro oči, kůži a dýchací cesty. Žíravý při požití. Vdechování může způsobit edém plic. Viz Poznámky. Účinky mohou být zpožděny. Je indikován lékařský dohled.

AKUTNÍ NEBEZPEČÍ/SYMPTOMY

Vdechování Bolest v krku. Pocit pálení. Kašel. Namáhavé dýchání. Dušnost. Příznaky mohou být opožděné. Viz Poznámky.

Zčervenání kůže. Bolest. Kůže se spálí.

Zarudnutí očí.

Požití Pocit pálení. Bolest břicha. Šok nebo kolaps.

Poznámky Technický výrobek může obsahovat určité množství kumenu (10-20 %), který mění fyzikální vlastnosti.

Jiné UN číslo: 3109 Organický peroxid, typ F.

Příznaky plicního edému se často projeví až po několika hodinách a jsou zhoršeny fyzickou námahou. Odpočinek a lékařské pozorování jsou proto zásadní.

Je třeba zvážit okamžité podání vhodné inhalační terapie lékařem nebo pověřenou osobou.

Opláchněte kontaminovaný oděv velkým množstvím vody kvůli nebezpečí požáru.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření 06.06.2005
Datum revize 05.08.2024 Číslo verze 6.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, zabraňte rozptýlení produktu do životního prostředí.

Akutní toxicita

2-hydroxyethyl-methakrylát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203		96 hodin	Ryby (<i>Oryzias latipes</i>)	
EC ₅₀	OECD 202	380 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	OECD 201	345 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)	

kumenhydroperoxid					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	OECD 203	3,9 mg/l	96 hodin	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
EC ₅₀	OECD 202	18,84 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	
EC ₅₀	OECD 201	3,1 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	

Chronická toxicita

2-hydroxyethyl-methakrylát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	160 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	

kumenhydroperoxid					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	1 mg/l	72 hodin	Řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

2-hydroxyethyl-methakrylát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		14 dní		Snadno biologicky odbouratelný

kumenhydroperoxid				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	2-7 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření 06.06.2005
Datum revize 05.08.2024 Číslo verze 6.0

Údaje nejsou k dispozici.

2-hydroxyethylmethakrylát / 2-hydroxyethylmethakrylát

BCF: V souladu se sloupcem 2 přílohy IX nařízení REACH není testování tohoto koncového bodu vědecky nutné a nemělo by být provedené, protože zkoušená chemická látka má nízký bioakumulační potenciál na základě log Kow \leq 3.

Kumen hydroperoxid:

BCF: Na základě experimentálně odvozeného log Kow=1,6 byl vypočten BCF menší než 1, a proto není žádný bioakumulační potenciál očekávaný.

2-hydroxyethyl-methakrylát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Kow	0,42				25°C

kumenhydroperoxid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Kow	1,6				25°C

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

2-hydroxyethylmethakrylát / 2-hydroxyethylmethakrylát:

V souladu s přílohou VIII nařízení REACH není nutné dokončit zkoušku adsorpce/desorpce, protože lze očekávat, že zkoušená látka má nízký adsorpční potenciál. na nízkém log Kow (0,42).

Kumen hydroperoxid:

Na základě výsledků spolehlivé studie (Koc=39,8) se předpokládá mírná absorpce hydroperoxidu kumenu do půdní organické hmoty.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

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

Klasifikace pro znečištění vody v Německu (AWSV, z 18. dubna 2017) - WGK 2: nebezpečný pro vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

20 01 27* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
neuveдено
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směs se nepředpokládá. Tento bezpečnostní list obsahuje jeden nebo více scénářů expozice v integrované formě. Obsah, kde je to relevantní, byl zahrnut do oddílů 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 stejného bezpečnostního listu

Další údaje

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 a o zrušení nařízení (EU) č. 98/2013
Směs neobsahuje výbušný prekurzor.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Org. Perox.	Organický peroxid
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

SISEAL

Datum vytvoření	06.06.2005	Číslo verze	6.0
Datum revize	05.08.2024		

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 6.0 nahrazuje verzi BL z 07.01.2021. Změny byly provedeny podle nové revize od dodavatele z 14.2.2024. Doplnění textů ve všech oddílech.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu a podle dodavatele.

Prohlášení

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