BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 16. 11. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Neutrální silikon OXIM**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**Neutrální silikon OXIM**
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Kód výrobku:	-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Tmel. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální použití.
Nedoporučená použití:	Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	**Den Braven Czech and Slovak a.s.**
Adresa:	Úvalno 353, 793 91 Úvalno
Identifikační číslo:	26872072
Telefon:	+420 554 648 200
E-mail:	info@denbraven.cz
Web:	www.denbraven.cz
Email odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezp. listu:	dobsakova@infobl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 3; H412
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Neutrální silikon OXIM
Nebezpečné látky:	butan-2-on-[O,O',O"-(methylsilylidin)trioxim], butan-2-on-[O,O',O"-(vinylsilylidin)trioxim], N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, dioktylcín-dilaurát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. 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. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace na štítku:	Ošetřený předmět obsahuje okthilinon (ISO). Během vytvrzování se uvolňuje butanonoxim.

2.3 Další nebezpečnost
Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi
Směs silanů, plniv a síťovacích činidel.

Identifikátor výrobku (č. REACH)	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů (01-2119827000-58-XXXX)	25 – 30	- - 934-956-3	Asp. Tox. 1; H304
butan-2-on-[O,O‘,O‘‘-(methylsilylidin)trioxim] (01-2119987100-43-XXXX)	3 – 3,5	- 22984-54-9 245-366-4	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373
butan-2-on-[O,O‘,O‘‘-(vinylsilylidin)trioxim] (01-2119987099-18-XXXX)	1 – 1,5	- 2224-33-1 218-747-8	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (01-2119970215-39-XXXX)	< 1	- 1760-24-3 217-164-6	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373
dioktylcín-dilaurát (01-2119979527-19-XXXX)	0,25	050-031-00-9 3648-18-8 222-883-3	STOT SE 2; H371 STOT RE 1; H372 (imunitní systém) Repr. 1B; H360D
okthilinon (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] (biocidní účinná látka)	0,003	613-112-00-5 26530-20-1 247-761-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M = 100 EUH071 specifický konc. limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

			inhalation: ATE = 0,27 mg/l (dusts/mists) dermal: ATE = 311 mg/kg (-) oral: ATE = 125 mg/kg (-)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

Vdechnutí: Zajistěte dostatečné větrání. V případě potíží vyhledejte lékaře.

Styk s kůží: Odložte potřísněný oděv. Produkt odstraňte kusem látky nebo papírovou utěrkou. Pokožku omýt velkým množstvím vody nebo vodou a mýdlem. Při viditelných změnách na pokožce nebo při potížích vyhledejte lékaře (ukažte mu etiketu nebo tento bezpečnostní list).

Styk s okem: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. V případě potíží vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Dlouhodobý kontakt může způsobit podráždění pokožky.

Stykem s očima: Může způsobit mírné dočasné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Během vytvrzování se uvolňuje butanonoxim.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí prášek nebo vodní postřik. Větší požár hasit alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo v případě požáru dochází k tvorbě toxických plynů, oxidu uhelnatého (CO), oxidu křemičitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137) a kompletní ochranný oblek. Zamezit přístupu nechráněných osob. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Netěsnost uzavřít, pokud je to bezpečné. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Při úniku velkých množství do povodí, kanalizace nebo do podzemních vod zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku. K zamezení přilnutí posypat povrch pískem nebo křemelinou a produkt mechanicky sebrat. Rozsypané obaly zamést, uniknutý produkt seškrábat a uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Pokyny pro bezpečné zacházení:
Zajistit dostatečné větrání/odsávání místnosti nebo pracoviště. Během vytvrzování se uvolňuje butanonoxim. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Dodržovat běžná hygienická opatření a průmyslové bezpečnostní předpisy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:
V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách v chladu a suchu na dobře větraném místě. Uchovávat odděleně od oxidačních činidel a vody. Chránit před mrazem.
Doporučená teplota skladování: 0 °C až 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
oleje minerální (aerosol)	-	5 / 10	-	-
cínu organické sloučeniny, jako Sn	-	0,1 / 0,2	D, I	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.
CAS: 22984-54-9 butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]
Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1,02 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,14 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,25 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,07 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,07 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,018 mg/l
mořská voda: 0,002 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,9 mg/l
sladkovodní sedimenty: 557,5 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 55,7 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 65,6 mg/kg hmotnosti suché půdy

CAS: 2224-33-1 butan-2-on-[O,O',O''-(vinylsilylidin)trioxim]

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 1,06 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,15 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,26 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,07 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,07 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,019 mg/l
mořská voda: 0,002 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 4,06 mg/l
sladkovodní sedimenty: 1 136,5 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 113,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 133,8 mg/kg hmotnosti suché půdy

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Hodnoty DNEL: žádné
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,062 mg/l
mořská voda: 0,006 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 25 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,22 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,022 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,009 mg/kg hmotnosti suché půdy

CAS: 3648-18-8 dioktylcín-dilaurát

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 0,004 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,001 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,001 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,0018 µg/l
mořská voda: 0,0018 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,028 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,003 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,006 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 495/2001 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374-1). Tloušťka materiálu: ≥ 0,02 mm Materiál rukavic: polyethylenové Doba průniku při krátkodobé expozici: ≥ 10 min Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být

	nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jiná ochrana: Pracovní ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Není požadována.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pasta, různá barva
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	Není stanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není stanoveno
Bod vzplanutí:	Není stanoveno
Rychlost odpařování:	Není stanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není stanoveno
Tlak páry:	Není stanoveno
Hustota páry:	Není stanoveno
Relativní hustota:	0,97 – 1,0 g/cm^3 při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Není samovznětlivý
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Kinematická: > 20,5 mm^2/s při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nemá

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Reaguje s vodou.

10.2 Chemická stabilita
Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály
Voda, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití. Během vytvrzování se uvolňuje butanonoxim.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.
Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ES: 934-956-3 uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů

- $LD_{50,}$ orální, potkan (mg.kg^{-1}):	> 5 000 (OECD 401)
- $LD_{50,}$ dermální, králík (mg.kg^{-1}):	> 3 160 (OECD 402)
- $LC_{50,}$ inhalační, potkan (mg.l^{-1}):	> 5 266 mg/m^3 / 4 hod. (OECD 403)

CAS: 22984-54-9 butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]

- $LD_{50,}$ orální, potkan (mg.kg^{-1}):	2 463 (OECD 401)
- $LD_{50,}$ dermální, potkan (mg.kg^{-1}):	> 2 000 (OECD 402)

CAS: 2224-33-1 butan-2-on-[O,O',O''-(vinylsilylidin)trioxim]

- $LD_{50,}$ orální, potkan (mg.kg^{-1}):	> 2 000 (OECD 401)
- $LD_{50,}$ dermální, králík (mg.kg^{-1}):	> 2 000 (OECD 402)

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

- $LD_{50,}$ orální, potkan (mg.kg^{-1}):	> 2 000 (OECD 401)
- $LD_{50,}$ dermální, potkan (mg.kg^{-1}):	> 2 000 (OECD 402)
- $LC_{50,}$ inhalační, potkan (mg.l^{-1}):	1,49 – 2,44 / 4 hod. (OECD 403)

CAS: 3648-18-8 dioktylcín-dilaurát

- $LD_{50,}$ orální, potkan (mg.kg^{-1}):	6 450

Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ES: 934-956-3 uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromátů

- $LC_{50,}$ 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	> 1 028 *Scophthalamus maximus* (OECD 203)
- $EC_{50,}$ 48 hod., korýši (mg.l^{-1}):	> 3 193 *Acartia tonsa* (ISO 14669)
- $ErC_{50,}$72 hod., řasy (mg.l^{-1}):	> 10 000 *Skeletonema costatum* (ISO 10253

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

- $LC_{50,}$ 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	344 *Brachydanio rerio* (OECD 203)
- $EC_{50,}$ 48 hod., korýši (mg.l^{-1}):	81 *Daphnia magna* (OECD 202)

- ErC_{50}, 72 hod., řasy (mg.l^{-1}):	126 *Desmodesmus subspicatus* (EC 92/69)
- EC_{10}, 16 hod., bakterie (mg.l^{-1}):	25 *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Díl 8)
- NOEC, korýši (mg.l^{-1}):	> 1 za 21 dní *Daphnia magna* (OECD 211)

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Není biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Zabránit úniku neředěného produktu nebo velkých množství do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.
Doporučený kód odpadu:

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel
Nepoužitý produkt odložit do nádob pro sběr stavebního odpadu ve sběrných dvorech odpadů. Prázdný obal odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro	Není známo

uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není určeno k velkoobjemové přepravě

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Produkt je ošetřen biocidním přípravkem s látkou okthilinon (ISO).

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 20 (organické sloučeniny cínu).
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu
Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	16. 11. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD_{50} hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC_{50} hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50} koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
Acute Tox. 2, 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Sens. 1, 1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálů bezpečnostních listů surovin.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

• Metoda výpočtu	Skin Sens. 1; H317
	Eye Irrit. 2; H319
	Aquatic Chronic 3; H412

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H301 Toxický při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H371 Může způsobit poškození orgánů.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
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.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení
Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. 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 postupy pro likvidaci havárií.
Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace
Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.
Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.