



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 1/12
-------------------------	--------------------------	-------------------	-------------

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku** UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nátěrová hmota na kov k opravám laků dopravních prostředků
Pouze pro průmyslové použití
- Nedoporučená použití směsi**
neuveдено
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.
Adresa Průmyslová 1472/11, Praha 10 - Hostivař, 102 19
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 26765306
Telefon +420 296 584 111
Email bal@bal.cz
Adresa www stránek www.bal.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno Ing. Jan Gerstenberger
Email gerstenberger.j@gmail.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT RE 1, H372 (sluchové orgány)
Aquatic Chronic 4, H413

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 2/ 12
-------------------------	--------------------------	-------------------	--------------

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

Nebezpečné látky

styren

Standardní věty o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo 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.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

EUH208	Obsahuje m-tolyl diethanolamin. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nespňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi**

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.
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9 Registrační číslo: 01-2120140278-58-xxxx	mastek	30-45		5
	Nenasycený polyesterový polymer	18-23	Aquatic Chronic 4, H413	
CAS: 16389-88-1	dolomit	<15		5
Index: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 ES: 202-851-5	styren	10-15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	1, 5, 6



Datum vydání: 3.12.2020 Datum revize: 29.07.2022 Číslo revize: 2.0 Strana 3/ 12

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7727-43-7 ES: 231-784-4 Registrační číslo: 01-2119491274-35-xxxx	síran barnatý	<10		5
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17-xxxx	oxid titaničitý	<4	Carc. 2, H351 (vdechování)	2, 3, 4
CAS: 13717-00-5	magnezit	<2	není klasifikována jako nebezpečná	5
CAS: 7631-86-9 ES: 231-545-4 Registrační číslo: 01-2119379499-16-xxxx	oxid křemičitý	<1		5
CAS: 91-99-6 ES: 202-114-8 Registrační číslo: 01-2120791683-42	m-tolyl diethanolamin	<0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	
CAS: 2687-91-4 ES: 220-250-6 Registrační číslo: 01-2119472138-36	1-ethyl-2-pyrrolidon	<0,3	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360Df	

Poznámky

- 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“.
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

neuváděno



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 4/ 12
Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ			

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné.

Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Je-li postižený při vědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podávejte k pití vodu v malých dávkách.

Přestaňte, pokud postižený pocítí nevolnost. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Bolesti hlavy, závrať, podráždění dýchacích orgánů,

Při styku s kůží

Podráždění pokožky, svědění

Při zasažení očí

Podráždění očí

Při požití

Nevolnost, bolesti břicha, průjem

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou žádné zvláštní pokyny

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, vodní sprej, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

neuveveno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu / hoření: může dojít ke vzniku toxických plynů (oxidy uhlíku, dusíku, kyanovodík).

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv pro hasiče (norma EN 133). Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Obaly v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Voda z hašení znečištěná tímto produktem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné odvětrávání.

Nevdechujte páry/aerosoly. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 5/ 12
-------------------------	--------------------------	-------------------	--------------

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ochranné pomůcky viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech chráněných před přímým slunečním zářením, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a potravin, krmiv a nápojů. Obaly musí být řádně označené.

Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.

Skladujte při teplotách 15 – 30°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
amorfní SiO ₂ (CAS: 7631-86-9)	PEL	4,0 mg/m ³		

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m ³		
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³		
	PELc	10 mg/m ³		
magnezit (CAS: 13717-00-5)	PELc	10 mg/m ³		

Česká republika

Nařízení vlády 9/2013 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
dolomit (prach) (CAS: 16389-88-1)	PEL	10 mg/m ³		
styren (CAS: 100-42-5)	PEL	100 mg/m ³	0,235	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	400 mg/m ³	0,235	

Česká republika

NV 361/2007



Datum vydání: 3.12.2020 Datum revize: 29.07.2022 Číslo revize: 2.0 Strana 6/ 12

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
baryt (CAS: 7727-43-7)	PEL	10 mg/m ³		

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
styren (CAS: 100-42-5)	Mandlová kyselina	400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		300 μmol/mmol kreatininu		
	Mandlová+Fenylglyoxylová kyselina	600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny

DNEL

styren

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	85 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	306 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	406 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	10,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	174,25 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	182,75 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	2,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

styren

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,028 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l	
Mořská voda	0,014 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,614 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,307 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,2 mg/kg sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům. Vhodný materiál konzultujte s výrobcem rukavic. Doba propustnosti ≥ 8 hod. Možné materiály: fluorkaučuk
Nepropustný ochranný oděv z přírodních vláken a ochranná obuv s podrážkou odolnou proti rozpouštědlům.



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 7/ 12
Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ			

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání, při vzniku výparů nebo aerosolů použijte respirátor.

Tepelné nebezpečí

Nehrozí

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy

Další údaje

Protříšený oděv ihned odložte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny, páry a aerosoly. Při manipulaci nejzte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	0
skupenství	různorodá
barva	po styrenu
zápach	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>60 °C
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost org. rozpouštědla	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	
kinematická viskozita	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při doporučením použití a skladování není reaktivní

10.2 Chemická stabilita

Při doporučením použití a skladování se nerozkládá

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce pouze s neslučitelnými materiály (bod 10.2).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Produkt nesmí přijít do styku s alkylovanými katalyzátory, silnými kyselinami, halogeny a hydrogenovanými halidy, mědí a jejich slitinami, oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud je produkt zahříván nebo v případě požáru, mohou být uvolňovány nebezpečné látky - viz oddíl 5. Při doporučením použití a skladování k rozkladu nedochází.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

neuveдено

Akutní toxicita



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 8/ 12
Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

styren

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	2650 mg/kg		Potkan		
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	24000 mg/kg	4 hod	Potkan		
Orálně	LD ₅₀	5000 mg/kg TH		Krysa		registrační dokumentace
Inhalačně	LC ₅₀	11,8 mg/l vzduchu		Krysa		registrační dokumentace
Dermálně	LC ₅₀	11,8 mg/l vzduchu		Krysa		registrační dokumentace

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Akutní toxicita**



Datum vydání: 3.12.2020 Datum revize: 29.07.2022 Číslo revize: 2.0 Strana 9/ 12

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

mastek

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	>100000 mg/l	96 hod	Ryby		

oxid křemičitý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	5000 mg/l	96 hod	Ryby		

styren

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	10 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		registrační dokumentace
EC ₅₀	4,7 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)		registrační dokumentace
NOEC	1,9 mg/kg	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		registrační dokumentace
EC ₅₀	4,8 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		registrační dokumentace
EC ₅₀	6,3 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		registrační dokumentace

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné informace

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné informace

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné informace

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

neuveveno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad shromažďovat odděleně, zneškodnit jako nebezpečný nebo průmyslový odpad.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady 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. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 10/ 12
-------------------------	--------------------------	-------------------	---------------

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

- 08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
08 01 17 Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami *

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuváděno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuváděno

14.4 Obalová skupina

neuváděno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuváděno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nelze aplikovat

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 směrnic 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. 190/2018 Sb., kterou se mění 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 11/ 12
-------------------------	--------------------------	-------------------	---------------

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje m-tolyl diethanolamin. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuvečeno

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
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit



Datum vydání: 3.12.2020	Datum revize: 29.07.2022	Číslo revize: 2.0	Strana 12/ 12
-------------------------	--------------------------	-------------------	---------------

Název výrobku: UNIFLEX PES-TMEL JEMNÝ

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

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

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 03.12.2020. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 12, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Tento Bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoli úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze v žádném případě považovat za popis vlastností zboží (specifikace produktu).