



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	DTM PUR - S 5710 / G
UFI	směs
Další názvy směsi	FP50-702M-R004-G6EE
HODOPUR K - JR 36-2	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota. Pouze pro průmyslové nebo profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Sekundární použití

PC-PNT-2 Barvy/nátěry – dekorativní

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	HET spol. s r. o.
Adresa	Ohnič čp. 61, Ohnič, 417 65
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43223168
DIČ	CZ43223168
Telefon	+420 417 81 01 11 - 13
Email	sds@het.cz
Adresa www stránek	www.het.cz

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	HET spol. s r. o.
Email	sds@het.cz

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. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

oxid titaničitý
n-butyl-acetát
xylen
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná
toluen
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Doplňující informace

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208	Obsahuje E96096. Může vyvolat alergickou reakci.
Hustota	1,2 - 1,4 g/cm ³
VOC	směsi 370 g/l (0,280 kg/kg)
TOC	směsi 275 g/l (0,210 kg/kg)
Sušina	směs 58 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	490 g/l

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření 27.03.2021
Datum revize 31.01.2022 Číslo verze 1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5	oxid titaničitý	<26	Carc. 2, H351 (vdechování)	2, 3, 4
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	n-butyl-acetát	<16	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylen	<12	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 5, 6
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3	fosforečnan zinečnatý	<10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registrační číslo: 01-2119529243 -45- xxxx	hliník, hliníkový prach (stabilizovaný)	<10	Flam. Sol. 1, H228	5
CAS: 64742-95-6 ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	<6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336, H335 Aquatic Chronic 2, H411	5
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	<5	není klasifikována jako nebezpečná	5
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	ethylbenzen	<2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)	5, 6
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<1	Flam. Liq. 3, H226	5
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<1	není klasifikována jako nebezpečná	5
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5	oxid zinečnatý	<0,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	ethanol	<0,5	Flam. Liq. 2, H225	5
ES: 434-430-9 Registrační číslo: 01-0000018057-71- XXXX	E96096	<0,3	Skin Sens. 1B, H317	

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0	
Datum revize	31.01.2022			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluen	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	5, 6, 7
CAS: 64742-82-1 Registrační číslo: 01-2119458049-33	benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 607-251-00-0 CAS: 70657-70-4 ES: 274-724-2	(2-methoxypropyl)-acetát	<0,01	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D	5, 7
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	křemen (SiO ₂)	<0,01	není klasifikována jako nebezpečná	5

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 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 1 A) 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.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

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

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovačí zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací teplota minimum 2 °C, maximum 40 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4)	PEL	950 mg/m ³	0,207	
	NPK-P	1200 mg/m ³	0,207	
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7)	PEL	200 mg/m ³	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	400 mg/m ³	0,227	
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃) (CAS: 7429-90-5)	PELc	10 mg/m ³		
Nafta solventní (CAS: 64742-95-6)	PEL	200 mg/m ³		
	NPK-P	1000 mg/m ³		
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		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	200 mg/m ³	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	NPK-P	500 mg/m ³	0,227	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	PEL	270 mg/m ³	0,182	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	NPK-P	550 mg/m ³	0,182	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
dolomit (CAS: 16389-88-1)	PELc	10 mg/m ³		
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL	2 mg/m ³		jako Zn
	NPK-P	5 mg/m ³		
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m	0,522	
	NPK-P	3000 mg/m	0,522	
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m ³	0,261	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	384 mg/m ³	0,261	
(2-methoxypropyl)-acetát (CAS: 70657-70-4)	PEL	270 mg/m ³	0,182	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	NPK-P	550 mg/m ³	0,182	
křemen (CAS: 14808-60-7)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³		
amorfní SiO ₂ (CAS: 14808-60-7)	PELc	4 mg/m ³		

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	723 mg/m ³	
	OEL 15 minut	150 ppm	
xylen (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 hodin	221 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 8 hodin	442 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	100 ppm	
	OEL 15 minut	884 mg/m ³	
	OEL 15 minut	200 ppm	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 hodin	275 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	550 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	192 mg/m ³	Kůže

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	50 ppm	Kůže
	OEL 15 minut	384 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
xylen (CAS: 1330-20-7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 µmol/mmol kreatininu		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1100 µmol/mmol kreatininu		
toluen (CAS: 108-88-3)	o-Kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 µmol/mmol kreatininu		
	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 µmol/mmol kreatininu		

PNEC

hliník, hliníkový prach (stabilizovaný)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	74,9 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	20 mg/l	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		
Skupenství		kapalné	
Barva		různé odstíny dle údajů na obalu	
Zápach		po rozpouštědlech	
Bod tání/bod tuhnutí		údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		údaj není k dispozici	
Hořlavost		T2	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti			
dolní		0,8 %	
horní		7,6 %	
Bod vzplanutí		25 °C	
Teplota samovznícení		údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici	
pH		údaj není k dispozici	
Kinematická viskozita		údaj není k dispozici	
Rozpustnost ve vodě		nerozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		údaj není k dispozici	
Tlak páry		údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota			
hustota		1,2 - 1,4 g/cm ³	
Forma		kapalina	
9.2. Další informace			
Teplota vznícení		370 °C	
Obsah organických rozpouštědel (VOC)		směsi 370 g/l (0,280 kg/kg)	
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)		směsi 275 g/l (0,210 kg/kg)	
Obsah netěkavých látek (sušiny)		směs 58 % objemu	
Mezní hodnota VOC		kat. A (j) RNH: 500 g/l	
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití		490 g/l	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

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.

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	LD ₅₀		8532 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. SDS (CSH)
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan	F	ext. SDS

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. SDS (CSH)

fosforečnan zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ext. SDS
Intraperitoneálně	LD ₅₀		522 mg/kg		Myš		ext. SDS

hliník, hliníkový prach (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>15900 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC ₅₀		0,888 mg/l		Potkan		
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan	F/M	ext. SDS
Inhalačně	LC ₅₀		>5 mg/l	4	Potkan	M	ext. SDS

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		13100 mg/kg		Krysa		ext. SDS (CSH)
Inhalačně	LC ₅₀		>21 mg/l	4 hod	Krysa		ext. SDS (CSH)
Dermálně	LD ₅₀		>17600 mg/kg		Králík		ext. SDS (CSH)
Orálně	LD ₅₀		10768 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	ext. SDS (CSH)
Inhalačně	LC ₅₀		>2000 ppm	4 hod	Potkan		ext. SDS (CSH)

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 hod			

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>3160 mg/kg		Králík	F/M	ext. SDS
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan		ext. SDS
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík		ext. SDS
Inhalačně	LC ₅₀		>5 mg/l	4 hod	Potkan		ext. SDS

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5580 mg/kg		Krysa		ext. SDS (CSH)
Inhalačně	LC ₅₀		12500-28800 mg/kg	4 hod	Krysa		ext. SDS (CSH)
Dermálně	LD ₅₀		12196 mg/kg		Králík		ext. SDS (CSH)

xylen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		4300 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Dermálně	LD ₅₀		>4350 mg/kg		Potkan		ext. SDS (CSH)
Inhalačně	LC ₅₀		0,6350 mg/kg	4 hod	Potkan		ext. SDS (CSH)
Orálně	LD ₅₀		3523 mg/kg		Krysa		ext. SDS
Dermálně	LD ₅₀		4350 mg/kg		Králík		ext. SDS
Inhalačně	LC ₅₀		26 mg/l	4 hod	Krysa		ext. SDS

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext. SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí	OECD 404		Králík	ext. SDS

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext. SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	ext. SDS

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

Senzibilizace

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Negativní		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		ext. SDS (CSH)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		ext. SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nedráždí	OECD 406		Morče		ext. SDS

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.

n-butyl-acetát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost		OECD 416		Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	ext. SDS (CSH)
Vývojová toxicita		OECD 414		Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	F	ext. SDS (CSH)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	100-180 mg/l	96 hod	Ryby		Statický systém	ext. SDS
EC ₅₀		500 mg/l	48 hod	Dafnie			ext. SDS (CSH)
EC ₅₀	OECD 201	>1000 mg/kg	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS

benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	10-30 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ext. SDS
EC ₅₀	OECD 202	10-22 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	ext. SDS
ErC ₅₀	OECD 201	4,1 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém	ext. SDS

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		5,1 mg/l	96 hod	Ryby (Menidia menidid)			ext. SDS (CSH)
NOEC		3,3 mg/l	96 hod	Ryby (Menidia menidid)			ext. SDS (CSH)
LC ₅₀		2,6 mg/l	96 hod	Bezobratlí (Mysidopsis Bahía)			ext. SDS (CSH)
NOEC		1 mg/l		Bezobratlí (Mysidopsis Bahía)			ext. SDS (CSH)
EC ₅₀		3,6 mg/l	96 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS (CSH)
NOEC		3,4 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS (CSH)

fosforečnan zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,33-6,06 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

fosforečnan zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,3-5,59 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
LC ₅₀		0,96 mg/l	48 hod	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
LC ₅₀		0,89 mg/l	48 hod	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
EC ₅₀		0,32 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS
EC ₅₀		0,29 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

hliník, hliníkový prach (stabilizovaný)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>99,6 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia)			

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		>100000 mg/l	96 hod	Ryby			ext. SDS (CSH)

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		62 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS (CSH)
EC ₅₀		72,8 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS (CSH)
EC ₅₀		675 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS (CSH)
EC ₅₀		959 mg/kg	18 hod	Bakterie (Salmonella typhimurium)			ext. SDS (CSH)
LC ₅₀		17-19 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
LC ₅₀		100 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)			ext. SDS
LC ₅₀		62 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)			ext. SDS
EC ₅₀		674,7 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			ext. SDS

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,14-2,6 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC ₅₀		0,413 mg/l	48 hod	Korýši (Ceriodaphnia dubia)			ext. SDS
EC ₅₀		0,136-0,15 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ext. SDS

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	3,2 mg/kg	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
EC ₅₀	OECD 201	2,6 mg/kg	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS
LL 50		10 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
LL 50		8,2 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
NOEC		2,6 mg/l	14 den	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS
EC ₅₀		4,5 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
NOEC		0,5 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS
EL 50		3,1 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS
NOEC		0,5 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		7,63 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS (CSH)
NOEC		5,44 mg/l	7 den	Ryby (Pimephales promelas)			ext. SDS (CSH)
EC ₅₀		8 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
EC ₅₀		6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ext. SDS (CSH)
EC ₅₀		245 mg/l	24 hod	Řasy (Chlorella vulgaris)			ext. SDS (CSH)

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀		10 mg/l	24 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ext. SDS (CSH)

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		26,7 mg/l	96 hod	Ryby			ext. SDS (CSH)
LC ₅₀		4,093 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ext. SDS
EC ₅₀		8,5 mg/l	48 hod	Korýši			ext. SDS

Chronická toxicita

hliník, hliníkový prach (stabilizovaný)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	>50 mg/l	96 hod	Ryby		
NOEC	>45,7 mg/l	96 hod	Řasy		

xylén

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	3,3 mg/l		Ryby (Menidia menidia)		ext. SDS
NOEC	6,8 mg/l		Korýši (Daphnia magna)		ext. SDS

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302B	100 %	8 den			ext. SDS (CSH)
	OECD 301F				Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F				Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		45 %				ext. SDS (CSH)

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		80 %	5 den			ext. SDS (CSH)
		98 %	58 den		Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS (CSH)

solventní nafta (ropná), lehká aromtická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F				Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
					Snadno biologicky odbouratelný	ext. SDS (CSH)

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		88 %	28 den		Biologicky odbouratelný	ext. SDS (CSH)

neuveдено

12.3. Bioakumulační potenciál

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF		<100					ext. SDS (CSH)
Log Pow		0,56					ext. SDS (CSH)
Log Pow	OECD 117	1,2				20°C	ext. SDS

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow		1,85					ext. SDS (CSH)

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF		16-90					ext. SDS (CSH)
Log Pow		1,73				20°C	ext. SDS (CSH)

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

xylen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF		6-23					ext. SDS (CSH)
Log Pow		3,1-3,2					ext. SDS (CSH)
BCF		29					ext. SDS

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Poc	0-50 %			ext. SDS (CSH)

xylen

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Log Koc	48-540			ext. SDS (CSH)

Neuvedeno.

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

neuvedeno

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

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 nevykládat 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. 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

- 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

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

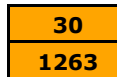
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



F1

3+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 163, 640E, 650

Omezená množství 5 L

Vyňatá množství E1

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly PP1,

Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2

Zvláštní ustanovení TP1, TP29

Cisterny ADR

Kód cisterny LGBF

Vozidla pro přepravu v cisternách FL

Přepavní kategorie 3

Kód omezení pro tunely (D/E)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů V12

provoz S2

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 163, 640E, 650

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly PP1,

Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2

Zvláštní ustanovení TP1, TP29

Cisterny RID

Kód cisterny LGBF

Přepravní kategorie 3

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů W 12

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y344

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.

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

(2-methoxypropyl)-acetát

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> – jako látky, – jako složky jiných látek, nebo – ve směsích, <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> – buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo – příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: ,Pouze pro profesionální uživatele`.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> – motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, – výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, – paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data. f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti neuveďeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

DTM PUR - S 5710 / G

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P391	Uniklý produkt seberte.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208	Obsahuje E96096. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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
EL ₅₀	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
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
LL ₅₀	Smrtné zatížení pro 50 % testovaných organismů
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
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

Datum vytvoření	27.03.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize	31.01.2022		

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 Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
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 s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

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 1.0 nahrazuje verzi BL z 27.03.2021. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 14, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

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.