

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikace produktu

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

UFI: 9WV0-F08V-M006-T54G *

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Speciální ředidlo pro odstranění barevných rozdílů při renovačním lakování vozu. Pro profesionální použití při lakování automobilů.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za vypracování bezpečnostního listu: ranal@ranal.pl

1.4. Nouzové telefonní číslo

+48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz Oddíl 15 Bezpečnostního listu.

Klasifikace 1272/2008/ES*:

Hořlavé kapalné látky, kategorie 2

H225

Akutní toxicita (po vdechnutí: prach, mlha), kategorie 4

H332

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

H319

Karcinogenita, kategorie 2

H351

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

H361d

Toxický účinek na cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotický účinek

H336

Úplné znění H- a EUH-označení: viz Oddíl 16.*

2.2. Prvky značení

Obsahuje:

Toluen.

Isobutylmethylketon.

Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS08 *

Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)*:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Dráždí oči.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351* Podezření na vyvolání rakoviny.

H361d Je podezřelý z poškození nenarozeného dítěte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)*:

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

2.3. Jiná nebezpečí

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnoceno v souladu s přílohou nařízení XIII REACH.*

Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu vytvořeném v souladu s článkem 59 sekce 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikován jako narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1% hmotnostních. *

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
Neaplikovatelné.

3.2. Směsi

Název	ID produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
butylacetát látka má limitní hodnotu(y) expozice na pracovišti (PL); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti *	Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 REACH-č.: 01-2119485493-29	20–30	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
I-methoxy-2-propylacetát látka má limitní hodnotu(y) expozice na pracovišti (PL); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti *	Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH-č.: 01-2119475791-29	20–30	Flam. Liq. 3, H226
isobutylmethylketon látka má limitní hodnotu(y) expozice na pracovišti (PL); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti *	Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1 Indexové číslo: 606-004-00-4 REACH-č.: 01-2119473980-30	8–18	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 (Vdechování), H332; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H336
cyklohexanon látka má limitní hodnotu(y) expozice na pracovišti (PL); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti *	Č. CAS: 108-94-1 Č. ES: 203-631-1 Indexové číslo: 606-010-00-7 REACH-č.: 01-2119453616-35	8–18	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (Vdechování), H332
toluen látka má limitní hodnotu(y) expozice na pracovišti (PL); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti *	Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 REACH-č.: 01-2119471310-51	< 9	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304

Úplný význam standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecné typy: Viz Oddíl 11 bezpečnostního listu.
Dýchací trakt: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.*
Kůže: V případě potřísnění kůže okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Opláchněte pokožku vodou/sprchou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.*
Oči: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. *
Zažívací ústrojí:Při požití: vypláchněte ústa. Nevyměňujte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře. *

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Páry mohou vyvolat pocit ospalosti a závratě.
Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky*.
Může způsobit podráždění očí*.

4.3. Indikace týkající se jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení se zraněnou osobou

Symptomatická léčba.*

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky

Prášek, pěna odolná alkoholu, oxidu uhličitému, vodní mlže.
Nepoužívejte silné proudy vody*.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý a další toxické plyny.*

5.3. Informace pro hasičský sbor

Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Autonomní, autonomní dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv. *

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro jiný než nouzový personál:
Odstraňte zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání místnosti. Zabraňte přímému a nepřímému* kontaktu s uvolňovanou látkou.
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Osobní ochranné prostředky - viz Oddíl 8 Bezpečnostního listu.

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

Pro pohotovostní pracovníky:
Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Viz část 8.*

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nedovolte, aby se dostal do povrchových vod nebo kanalizace. Nedovolte, aby se produkt dostal do podzemních vod, vodních ploch nebo kanalizace, a to ani v malých množstvích.*

6.3. Metody a materiály k zabránění šíření kontaminace a k odstranění kontaminace

Zakryjte rozlitý produkt nehořlavým materiálem, jako je písek, zemina, vermikulit. Seberte produkt mechanicky.*

6.4. Odkazy na jiné sekce

Osobní ochranné prostředky - viz Oddíl 8 Bezpečnostního listu. Nakládání s odpady - viz § 13 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Opatření pro bezpečnou manipulaci*:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky.

Hygienická doporučení*:

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Nenoste kontaminovaný ochranný oděv mimo pracoviště. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po každém kontaktu s přípravkem si umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně informací o vzájemných neslučitelnosti

Technická opatření*:

Uzemněte/slepte kontejner a přijímací zařízení.

Podmínky skladování*:

Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití.

Žádné další informace.*

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Národní hodnoty pro limity expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty*:

toluen (108-88-3)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Toluene
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Pozornost	Kůže
Regulační odkaz	SMĚRNICE KOMISE 2006/15/ES
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Regulační odkaz	Věstník zákonů 2018, bod 1286
butylacetát (123-86-4)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	n-butylacetát
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	150 str./min
Regulační odkaz	SMĚRNICE KOMISE (EU) 2019/1831
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	n-butylacetát (n-butylacetát)

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

NDS (OEL TWA)	240 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	720 mg/m³
Regulační odkaz	Věstník zákonů 2018, bod 1286
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Methoxy-l-methylethylacetát
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Pozornost	Kůže
Regulační odkaz	SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	2-methoxy-l-methylacetát
NDS (OEL TWA)	260 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	520 mg/m³
Regulační odkaz	Věstník zákonů 2018, bod 1286
isobutylmethylketon (108-10-1)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	4-methylpentan-2-on
IOEL TWA [ppm]	20 str./min
IOEL STEL	208 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Regulační odkaz	SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	4-Methylpentan-2-on (methylisobutylketon, hexon)
NDS (OEL TWA)	83 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m³
Regulační odkaz	Věstník zákonů 2018, bod 1286
cyklohexanon (108-94-1)	
EU – indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Cyklohexanon
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	20 str./min
Pozornost	Kůže
Regulační odkaz	SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	cyklohexanon
NDS (OEL TWA)	40 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	80 mg/m³
Pozornost	Kůže (Označení látky slovem „kůže“ znamená, že absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako inhalace).
Regulační odkaz	Věstník zákonů 2018, bod 1286

Metoda sledování*:
EN 482. Expozice na pracovištích - Všeobecné požadavky na charakterizaci postupů měření chemických látek.

Tvorba látek znečišťujících ovzduší*:
Žádné další informace.

DNEL a PNEC*:

butylacetát (123-86-4)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,18 mg/l

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

PNEC aqua (mořská voda)	0,018 mg/l
PNEC aqua (periodická, sladká voda)	0,36 mg/l
PNEC (sedimenty)	
Sediment PNEC (sladká voda)	0,981 mg/kg suché hmoty
Sediment PNEC (mořská voda)	0,0981 mg/kg suché hmoty
PNEC (půda)	
Půda PNEC	0,0903 mg/kg suché hmoty
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
DNEL/DMEL (dělníci)	
Akutní – lokální účinky po vdechnutí	550 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	796 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky po vdechnutí	275 mg/m³
DNEL/DMEL (obecná populace)	
Dlouhodobé – systémové účinky, po požití	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky po vdechnutí	33 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	320 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – lokální účinky po vdechnutí	33 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,635 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (periodická, sladká voda)	6,35 mg/l
PNEC (sedimenty)	
Sediment PNEC (sladká voda)	3,29 mg/kg suché hmoty
Sediment PNEC (mořská voda)	0,329 mg/kg suché hmoty
PNEC (půda)	
Půda PNEC	0,29 mg/kg suché hmoty
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l
isobutylmethyleketon (108-10-1)	
DNEL/DMEL (dělníci)	
Akutní – systémové účinky po vdechnutí	208 mg/m³
Akutní – lokální účinky po vdechnutí	208 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	11,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky po vdechnutí	83 mg/m³
Dlouhodobé – lokální účinky po vdechnutí	83 mg/m³
DNEL/DMEL (obecná populace)	
Akutní – systémové účinky po vdechnutí	155,2 mg/m³
Akutní – lokální účinky po vdechnutí	155,2 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky, po požití	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky po vdechnutí	14,7 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – lokální účinky po vdechnutí	14,7 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,6 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (periodická, sladká voda)	1,5 mg/l
PNEC (sedimenty)	
Sediment PNEC (sladká voda)	8,27 mg/kg suché hmoty

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

Sediment PNEC (mořská voda)	0,83 mg/kg suché hmoty
PNEC (půda)	
Půda PNEC	1,3 mg/kg suché hmoty
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	27,5 mg/l
cyklohexanon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (dělníci)	
Akutní – systémové účinky, při styku s kůží	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní – systémové účinky po vdechnutí	80 mg/m ³
Akutní – lokální účinky po vdechnutí	80 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky po vdechnutí	40 mg/m ³
Dlouhodobé – lokální účinky po vdechnutí	40 mg/m ³
DNEL/DMEL (obecná populace)	
Akutní – systémové účinky, při styku s kůží	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní – systémové účinky po vdechnutí	20 mg/m ³
Akutní – systémové účinky, po požití	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní – lokální účinky po vdechnutí	40 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, po požití	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky po vdechnutí	10 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, při styku s kůží	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – lokální účinky po vdechnutí	20 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0329 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00329 mg/l
PNEC aqua (periodická, sladká voda)	0,329 mg/l
PNEC (sedimenty)	
Sediment PNEC (sladká voda)	0,249 mg/kg suché hmoty
Sediment PNEC (mořská voda)	0,0249 mg/kg suché hmoty
PNEC (půda)	
Půda PNEC	0,0304 mg/kg suché hmoty
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

Správa rizikových pásem*:
Žádné další informace.

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly*:
Zajistěte dobré větrání pracoviště.

Symbols osobních ochranných prostředků*:



Ochrana očí:
Ochranné brýle.*

Ochrana pokožky a těla*:
Vhodný ochranný oděv (potažené, impregnované tkaniny).

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice PN-EN 374-3 (viton, tloušťka 0,7 mm, doba permeace >480 min., nitrilkaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba permeace >30 min.).

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj.*
Plynová maska s absorberem typu A1/B1 (EN 14387).*

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.*

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech *

Fyzická kondice	kapalina
Barva	bezbarvý
Vůně	ostrý, pronikavý
Pachový práh	žádná data
Teplota tání	Neaplikovatelné *
Teplota tuhnutí	nepřístupný *
Bod varu	110-140 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	žádná data *
Meze výbušnosti	% spodní: 1,2 % obj., horní: 8,5 % obj.
Bod vzplanutí	6 °C
teplota samovznícení	270 °C
Teplota rozkladu	žádná data
pH	nepřístupný *
Kinematická viskozita *	cca 1,124 mm ² /s
Dynamická viskozita*	asi 1 mPa.s
Rozpustnost ve vodě)	slabý
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow*)	nepřístupný *
Tlak páry	13 hPa (20 °C) (butylacetát)
Tlak par při 50 °C *	nepřístupný
Hustota	přibližně 0,89 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota*	nepřístupný
Relativní hustota par při 20°C*	nepřístupný
Charakteristika částic *	Neaplikovatelné

9.2. Další informace

Nejsou žádná data.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití.*

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vysoce hořlavý výrobek. Vyhněte se kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami a zásadami. Vyvarujte se vytváření a hromadění statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením a zdroji tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhněte se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin a zásad a jiných silných oxidantů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu.*

Tepelný rozklad může vést ke vzniku:

Kysličník uhelnatý.

Jiné toxické plyny.*

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita:

Orálně: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).*

Dermální: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).*

Vdechování: Zdraví škodlivý při vdechování.*

ATE CLP (prach, mlha): 4,167 mg/l (4 h) *

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

toluen (108-88-3)	
LD50 orálně, krysa	5580 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 kůže, králík	> 5000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalace – Krysa (pára)	> 20 mg/l Zdroj: ECHA
butylacetát (123-86-4)	
LD50 orálně, krysa	12,2 ml/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalace – Krysa (pára)	> 4,9 mg/l Zdroj: ECHA
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
LD50, kůže, krysa	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Pohlaví zvířete: samec, Směrnice: Směrnice OECD 402 (Akutní dermální toxicita)
isobutylmethyleketon (108-10-1)	
LD50 orálně, krysa	2080 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 kůže, králík	≥ 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalace – Krysa (pára)	11,6 mg/l Zdroj: ECHA
cyklohexanon (108-94-1)	
LD50 orálně, krysa	1890 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 kůže, králík	947 mg/kg Zdroj: IFA GESTIS
LC50 Inhalace - Krysa	> 6,2 mg/l vzduchu Zvíře: krysa, Poznámky k výsledkům: jiné:

Poleptání/podráždění kůže:Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).*

toluen (108-88-3)	
pH	7 Zdroj: chemická kniha
butylacetát (123-86-4)	
pH	6.2 Teplota: 20 °C Koncentrace: 5,3 g/L

Vážné poškození očí/podráždění očí: Dráždí oči.*

toluen (108-88-3)	
pH	7 Zdroj: chemická kniha
butylacetát (123-86-4)	
pH	6.2 Teplota: 20 °C Koncentrace: 5,3 g/L

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Směs není klasifikována jako senzibilizující. Žádné údaje potvrzující třídu nebezpečnosti.
Mutagenní účinek na reprodukční buňky: Směs není klasifikována jako mutagenní. Žádné údaje potvrzující třídu nebezpečnosti.
Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.*

toluen (108-88-3)	
Skupina IARC	3 - Nezařaditelné
isobutylmethyleketon (108-10-1)	
Skupina IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka
cyklohexanon (108-94-1)	
Skupina IARC	3 - Nezařaditelné

Toxicita pro reprodukci:Může poškodit nenarozené dítě.*
Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice:Může způsobit ospalost nebo závratě.*

toluen (108-88-3)	
Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
butylacetát (123-86-4)	
Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
isobutylmethyleketon (108-10-1)	
Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický účinek na cílové orgány – opakovaná expozice:Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).*

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

toluen (108-88-3)	
Toxický účinek na cílové orgány – opakovaná expozice	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
butylacetát (123-86-4)	
LOAEL (orálně, krysa, 90 dní)	500 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: EPA OTS 798.2650 (90denní orální toxicita u hlodavců)
NOAEL (orálně, krysa, 90 dní)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: EPA OTS 798.2650 (90denní orální toxicita u hlodavců)
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
NOAEL (orálně, krysa, 90 dní)	≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 422 (kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovým testem reprodukční/vývojové toxicity)
NOAEL (kůže, krysa/králík, 90 dní)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: králík, Směrnice: Směrnice OECD 410 (Dermální toxicita při opakované dávce: 21/28denní studie)
isobutylmethylketon (108-10-1)	
LOAEL (orálně, krysa, 90 dní)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 408 (90denní studie orální toxicity s opakovanými dávkami na hlodavcích)
NOAEL (orálně, krysa, 90 dní)	250 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 408 (90denní studie orální toxicity s opakovanými dávkami na hlodavcích)
NOAEC (inhalace, krysa, pára, 90 dní)	4106 mg/l vzduchu Zvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studie)
cyklohexanon (108-94-1)	
NOAEL (orálně, krysa, 90 dní)	143 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Směrnice: Směrnice OECD 408 (90denní studie orální toxicity s opakovanými dávkami na hlodavcích)

Nebezpečí vdechnutí:Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).*

směs	
Kinematická viskozita	≈ 1 124 mm²/s
butylacetát (123-86-4)	
Kinematická viskozita	0,83 mm²/s Teplota: '20°C' Parametr: 'kinematická viskozita (v mm²/s)'
cyklohexanon (108-94-1)	
Kinematická viskozita	2 324 mm²/s

11.2. Informace o dalších nebezpečích*
Žádné další informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně)*: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace).
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobý (chronický)*: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace)
Nedegraduje rychle.*

toluen (108-88-3)	
LC50 – Ryby [1]	5,5 mg/l Zdroj: ECHA
butylacetát (123-86-4)	
LC50 – Ryby [1]	18 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 – Korýši [1]	44 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 – Jiné vodní organismy [1]	32 mg/l Testované organismy (druhy): Artemia salina
EC50 72h – Řasy [1]	674,7 mg/l Testované organismy (druhy): Desmodesmus subspicatus (předchozí název: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h – Řasy [2]	246 mg/l Testované organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (dřívější názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronické)	47,6 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna Doba trvání: '21 d'
NOEC (chronické)	23,2 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna Doba trvání: '21 d'
1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)	
LC50 – Ryby [1]	> 100 mg/l Testované organismy (druhy): Oryzias latipes
EC50 – Korýši [1]	> 500 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h – Řasy [1]	> 1000 mg/l Testované organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (dřívější názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

NOEC (chronické)	≥ 100 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna Doba trvání: '21 d'
NOEC pro chronickou toxicitu pro ryby	47,5 mg/l Testované organismy (druhy): Oryzias latipes Doba trvání: '14 d'
isobutylmethylketon (108-10-1)	
LC50 – Ryby [1]	> 179 mg/l Testované organismy (druhy): Danio rerio (dřívější název: Brachydanio rerio)
EC50 – Korýši [1]	> 200 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna
cyklohexanon (108-94-1)	
LC50 – Ryby [1]	527 – 732 mg/l Testované organismy (druhy): Pimephales promelas
EC50 – Korýši [1]	> 100 mg/l Testované organismy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h – řasy [1]	> 100 mg/l Testované organismy (druhy): Desmodesmus subspicatus (předchozí název: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další informace.*

12.3. Bioakumulační potenciál

toluen (108-88-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,73 Zdroj: HSDB
butylacetát (123-86-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,78 Zdroj: HSDB
isobutylmethylketon (108-10-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1.31 Zdroj: ChemIDPlus
cyklohexanon (108-94-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,81 Zdroj: ICSC

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace.*

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém*

Žádné další informace.

12.7. Jiné škodlivé účinky

Žádné další informace.*

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby likvidace odpadů

Likvidujte v souladu s platnými místními a úředními předpisy o odpadech – viz bod 15 Bezpečnostního listu.

Zbytky produktu:

Kód odpadu 07 01 04 - jiná organická rozpouštědla, promývací roztoky a matečné louhy*.

Nevylévejte do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytky přípravku v obalu opatrně vyjměte a nechte zcela vyschnout (pouze v dobře větraných místnostech).

POZORNOST: Zbytky sušte pouze v dobře větraných místnostech, mimo dosah hořlavých produktů.

Znečištěný obal:

Obaly obsahující zbytky produktu jsou nebezpečným odpadem.

Kód odpadu: 15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované (např. přípravky na ochranu rostlin třídy toxicity I a II - velmi toxické a toxické)*.

Nesbírat s komunálním odpadem. Kontaminované obaly předávat subjektům, které získaly povolení od příslušného úřadu k činnosti v oblasti sběru, využití, odstraňování, sběru, využití nebo odstraňování odpadů.

Dodatečné informace*:

V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo*

1263

14.2. Správný přepravní název OSN

ADR MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S LAKOVÁNÍM

IMDG* MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S LAKOVÁNÍM

IATA* Materiál související s barvou

Popis přepravního dokladu*:
ADR UN 1263 MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S BARVA, 3, II, (D/E)
IMDG UN 1263 MATERIÁL SOUVISEJÍCÍ S BARVA, 3, II (6°C cc)
IATA UN 1263 Materiál související s barvou, 3, II

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu.
3



14.4. Balící skupina
II

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí
NE

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Silniční doprava*:

Klasifikační kód (ADR):: F1
Omezené množství (ADR):: 5l
Zvláštní předpisy pro balení (ADR):: PP1
Předpisy o společném balení (ADR):: MP19
Kategorie přepravy (ADR):: 2



Oranžové znaky::
Kód omezení tunelu (ADR):: D/E

Námořní doprava*:

Zvláštní ustanovení (IMDG):: 163, 367
Omezené množství (IMDG):: 5 let
Zvláštní ustanovení o balení (IMDG):: PP1
EmS č. (Požár):: F.E
EmS č. (únik):: S.E
Kategorie distribuce nákladu (IMDG):: B

Letecká doprava*:

Nejsou žádná data.

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO*
Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Předpisy EU*:

Příloha XVII REACH (podmínky omezení): Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).
REACH příloha XIV (autorizační seznam): Neobsahuje látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (autorizační seznam).
Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádné látky uvedené na Kandidátském seznamu REACH.
Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí informovaný souhlas): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).
Nařízení o POP (EU 2019/1021, Perzistentní organické polutanty): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu POP (Nařízení EU 2019/1021, Perzistentní organické polutanty).
Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje žádné látky uvedené v seznamu poškozování ozonové vrstvy (Nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).
Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Neobsahuje látky zařazené na seznam prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).
Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Obsahuje látku (látky) zařazené na seznam prekurzorů drog (Nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh určitých látek používaných k nedovolené výrobě omamných látek a látek psychotropních látky).

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód KN	Kategorie	Práh	Příloha
Toluen*		108-88-3	2902 30 00	Kategorie 3		PŘÍLOHY

Jiné předpisy (Polsko)*:

Bezpečnostní list EU formát v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ V.

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

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.
Dohoda ADR: Vládní prohlášení ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957.

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti
Nedodělaná.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou v souladu s klasifikačními pravidly obsaženými v nařízení č. 1272/2008/ES.

Zkratky a akronymy *	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Biokoncentrační faktor BCF
BLV	Hodnota omezení množství
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
COD	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změny
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
EC číslo	číslo Evropského společenství
EC50	Průměrná efektivní koncentrace
EN	evropský standard
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Koncentrace látky, která způsobí smrt 50 % populace testovacích organismů
LD50	Dávka, která zabije 50 % populace testovaného organismu
LOAEL	Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny
NOAEC	Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOAEL	Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé účinky
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID	Předpisy o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici
SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistírna odpadních vod
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku (TZT)
TLM	Střední mez tolerance
LZO	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Číslo CAS
ADN	Není jinak uvedeno
ADR	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ATE	Vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému

Úplné znění H a EUH vět *	
Acute Tox. 4 (Wdycháč)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapalné látky, kategorie 2

FADE-OUT ŘEDIDLO PRO STÍNOVÁNÍ

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapalné látky, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacího traktu může být smrtelný.
H315	Je dráždí pokožku.
H319	Dráždí oči.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Je podezření, že způsobuje rakovinu.
H361d	Je podezřelý z poškození nenarozeného dítěte.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxický účinek na cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxický účinek na cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotický účinek

Další zdroje údajů: Evropská agentura pro chemické látky ECHA

Tréninkové tipy*:Používejte v souladu s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnostními postupy.

Klasifikace a postup používaný k určení klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Na základě výsledků výzkumu
Acute Tox. 4 (Vdechování: prach, mlha)	H332	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metoda výpočtu
Carc. 2	H351	Metoda výpočtu
Repr. 2	H361d	Odborné posouzení
STOT SE 3	H336	Metoda výpočtu

Změny na kartě oproti předchozí verzi:
Aktualizace v sekcích:
9: změna znění názvu oddílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11: změna znění názvu oddílu 11.1: Doplněny informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, Oddíl 11.2. Informace o dalších hrozbách
12: nový Oddíl 12.6: Vlastnosti narušující endokrinní systém.
14: změna znění oddílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo; změna znění oddílu 14.7: Námořní hromadná přeprava v souladu s nástroji IMO.
Změny v obsahu bodů:
1,1, 2,1, 2,2, 2,3, 3,2, 4,1, 4,2, 4,3, 5,1, 5,2, 5,3, 6,1, 6,2, 6,3, 7,1, 7,2, 7,3, 8,1, 6,1,1, 19.0.1,1. 2, 12,1, 12,2, 12,3, 12,4, 12,6, 12,7, 13,1, 14,1, 14,2, 14,3, 14,6, 14,7, 15,1, 16.
Obecná aktualizace.

Číslo karty: 05-0P1L-0123-V5