Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

600N — Special-Marking-Paint 600N * for all colours **

UFI: PE00-V04G-D00F-CSVV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Pokovovací činidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

BARTH GbR
TUPF-Signiersysteme &
Elektrolabors
Graf-Kirchberg-Straße 66
89257 Illertissen
Deutschland

Telefon: +49 7303 168102
Telefax: +49 7303 168103
E-mail: Info@Tupf-Signiergeraete.de
Webová stránka: www.Tupf-Signiergeraete.de

Úsek poskytující informace

E-mail (odborník): berlintox@giftnotruf.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 5522 9015-0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].
Flam. Liq. 2; hořlavé kapaliny; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2; Vážné poškození očí/podráždění očí; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 Narkotické účinky; Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy

GHS02 GHS07

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

n-butyl-acetát

Doplňující charakteristika rizik

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis

Preparation of synthetic binders, pigments and solvents

Nebezpečné složky

	Č. CAS Č. ES Indexové č.	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	**n-butyl-acetát** 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	15,0 < 20,0
	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	**2-methoxy-1-methylethyl-acetát** 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	12,5 < 15,0
	128601-23-0 918-668-5 -	**Hydrocarbons, C9, aromatics** 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066 ATE (inhalativní): > 4 688 mg/m³	10,0 < 12,5
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	**ethyl-acetát** 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	5,00 < 7,00
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	**ethanol; ethylalkohol** 01-2119457610-43 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319	3,00 < 5,00
	- (1330-20-7) 905-588-0 -	**Reaction mass of ethylbenzene and xylene** 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373	3,00 < 5,00
*	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	**butan-1-ol; n-butanol** 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 ATE (dermálně): 3 430 mg/kg ATE (inhalativní): >= 24 mg/L (4 h) ATE (orální): 1 782 mg/kg	2,00 < 2,50

Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO_2), Prášek, mlha vzniklá rozstřikem, (voda)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Třída skladování LGK3 - Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 35 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	270 / 550 (-) mg/m³ (může pronikat pokožkou)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	IOELV	275 / 550 (-) mg/m³ (may be absorbed through the skin)
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	-	200 / 400 (-) mg/m³ (může pronikat pokožkou)
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	IOELV	221 / 442 (-) mg/m³ (may be absorbed through the skin)
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	-	300 / 600 (-) mg/m³
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	-	1 000 / 3 000 (-) mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	-	700 / 900 (-) mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	IOELV	734 / 1 468 (-) mg/m³
123-86-4	n-butyl-acetát	-	241 / 723 (-) mg/m³
123-86-4	n-butyl-acetát	IOELV	241 / 723 (-) mg/m³

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti
krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	275 mg/m³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Akutně - inhalace, lokální účinky	550 mg/m³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	796 mg/kg tělesné hmotnosti na den
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	151 mg/m³
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	221 mg/m³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutně - inhalace, lokální účinky	442 mg/m³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	221 mg/m³

-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	212 mg/kg tělesné hmotnosti na den
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	310 mg/m³
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	380 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	734 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Akutně - inhalace, lokální účinky	1 468 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	734 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	63 mg/kg tělesné hmotnosti na den
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	48 mg/m³
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	7 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	33 mg/m³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	33 mg/m³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	320 mg/kg tělesné hmotnosti na den
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	36 mg/kg tělesné hmotnosti na den
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	32 mg/m³
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	65,3 mg/m³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutně - inhalace, systémové efekty	260
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	65,3 mg/m³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutně - inhalace, lokální účinky	260 mg/m³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	125 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	55,36 mg/m³
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	155 mg/m³
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	3,12 mg/kg tělesné hmotnosti na den
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	1,56 mg/kg tělesné hmotnosti na den
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	114 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	367 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Akutně - inhalace, systémové	734

		efekty	
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	367 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Akutně - inhalace, lokální účinky	734 mg/m³
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	37 mg/kg tělesné hmotnosti na den
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	4,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	12 mg/m³
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	6,35 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Vodní zdroje, Mořská voda	0,06 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Čistička	100 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	sediment, sladká voda	3,29 mg/kg sediment dw
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	sediment, mořská voda	0,33 mg/kg sediment dw
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	0,33 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vodní zdroje, Mořská voda	0,33 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Čistička	6,58 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sediment, sladká voda	12,46 mg/kg sediment dw
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sediment, mořská voda	12,46 mg/kg sediment dw
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	2,25 mg/L
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Vodní zdroje, Mořská voda	0,01 mg/L
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Čistička	2 476 mg/L
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	sediment, sladká voda	0,32 mg/kg sediment dw
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	sediment, mořská voda	0,03 mg/kg sediment dw
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	2,75 mg/L
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Vodní zdroje, Mořská voda	0,79 mg/L
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Čistička	580 mg/L
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	sediment, sladká voda	3,6 mg/kg sediment dw
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	sediment, mořská voda	2,9
141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	1,65 mg/L
141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, Mořská voda	0,02 mg/L
141-78-6	ethyl-acetát	Čistička	650 mg/L
141-78-6	ethyl-acetát	sediment, sladká voda	1,15 mg/kg sediment dw
141-78-6	ethyl-acetát	sediment, mořská voda	0,12 mg/kg sediment dw
123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	0,36 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, Mořská voda	0,02 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	Čistička	35,6 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	sediment, sladká voda	0,98 mg/kg sediment dw
123-86-4	n-butyl-acetát	sediment, mořská voda	0,1 mg/kg sediment dw

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání.Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)
Tloušťka materiálu rukavic >= 0,4 mm
Doba průniku >= 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.
Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou: EN 166

Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	viz etiketa
Zápach	charakteristický
hodnota pH při 20 °C	irelevantní
Bod tání/bod tuhnutí	-114,1 °C
	Zdroj: ethanol; ethylalkohol
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 76 °C
	Zdroj: ethyl-acetát
Bod vzplanutí	12 °C
hořlavost	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti u 20°C	0,8 Vol-%
	Zdroj: Hydrocarbons, C9, aromatics
Horní mez výbušnosti u 20°C	15 Vol-%
	Zdroj: ethanol; ethylalkohol
Tlak páry u 20°C	16,9 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	1.1 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	180 °C
	Zdroj: nitrát celulózy
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita při 20 °C	700 mm²/s
vlastnosti částic	nelze použít

9.2 Další informace

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty např.: Oxid uhličitý (CO_2), Oxid uhelnatý, kouř.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Hydrocarbons, C9, aromatics
LC50: inhalativní> 4 688 mg/m³

butan-1-ol; n-butanol
LD50: dermálně (Králík): 3 430 mg/kg

LC0: inhalativní (Potkan): >= 24 mg/L (4 h)

LD0 orální (Pes): 1 782 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
butan-1-ol; n-butanol
LC0: (Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)): > 100 mg/L (96 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 1 760 mg/L (48 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 500 mg/L (72 h)

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé
NOEC (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 4,1 mg/L (21 d)

Toxicita pro mikroorganismy
Hydrocarbons, C9, aromatics
NOEC 99 mg/L (10 min)

butan-1-ol; n-butanol
650 mg/L (16 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

* Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,79 (butan-1-ol; n-butanol)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda > 0,86 (ethyl-acetát)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 3,15 (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)

* Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda >= 3,03 (Hydrocarbons, C9, aromatics)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,43 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 1,73 (n-butyl-acetát)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = -0,31 (ethanol; ethylalkohol)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

080111* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Paint

Přeprava po moři (IMDG)

Paint

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	3
Přeprava po moři (IMDG)	3
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava (ADR/RID)	II
Přeprava po moři (IMDG)	II
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)	nelze použít
Přeprava po moři (IMDG)	nelze použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.
Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

14.8 Dodatečné údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: D/E
Omezené množství (LQ): 5 ltr
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).: 33

Přeprava po moři (IMDG)

Č. EmS: F-E, S-E
Omezené množství (LQ): 5 ltr

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek či případně přísnější národní předpisy.
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) či případně přísnější národní předpisy.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 658 g/l

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]
Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
Množství 1: 5 000t; Množství 2: 50 000t

Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č.	Název látky	Č. CAS Č. ES
01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9
01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0 918-668-5
01-2119488216-32	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	- 905-588-0
01-2119484630-38	butan-1-ol; n-butanol	71-36-3 200-751-6
01-2119457610-43	ethanol; ethylalkohol	64-17-5 200-578-6
01-2119475103-46	ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4
01-2119485493-29	n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Při delší nebo opakované expozici požitím může poškodit srdeční sval.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	Na základě údajů ze zkoušek.
Eye Irrit. 2	Metoda výpočtu.
STOT SE 3 Narkotické účinky	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3	Metoda výpočtu.

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW: Toleranční meze na pracovišti
BGW: Biologické limitní hodnoty
CAS: Chemická abstraktní služba
CLP: Klasifikace, označování a balení
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV: European Waste Catalogue
EC: Účinná koncentrace
ES: Evropská společenství
EN: Evropskou normou
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC: Letální koncentrace
LD: Letální dávka
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OSN: United Nations
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.