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**

Č. výrobku (výrobce/dodavatel): 40-8-1-5017
Obchodní název/název: Flächenmarkierung MB
verkehrsblau RAL 5017
UFI: GF3P-YJMG-CG0R-U6R9

1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

P.A. Jansen GmbH u. Co., KG
Hochstadenstraße 22
D-53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler
Telefon: +49 2641 3897-0
Homepage: www.jansen.de

Úsek poskytující informace:
Laboratoř
E-mail (odborník): sicherheitsdatenblatt@jansen.de

1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 2641 3897-51
Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.: Úřední hodiny: Pondělí – pátek od 7:00 do 15:15

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 / H225	Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. **Prvky označení**

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

Bezpečnostní piktogramy




Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P370 + P378.6	V případě požáru: Na hašení použijte oxid uhličitý,hasící prásek nebo pěnu hašení pozámích kapalin.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

n-Butyl-acetát

Doplňující charakteristika rizik

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. **Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. **Směsi**

Popis Směs s níže uvedenými látkami si přísadami

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

Č. ES Č. CAS Indexové číslo	REACH č. Označení značení: // Poznámka	hm. %
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n-Butyl-acetát Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	10 - 15
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	01-2119475103-46 Ethylacetát Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	5 - 7
201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	01-2119457290-43 butanon Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	1,5 - 2

Doplňující informace
Plné znění zařazení: viz v oddíle 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
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. 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.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
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, 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. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. 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**
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). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřící nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. 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.

Další údaje
Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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.

Další informace o podmínkách skladování
Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití**
Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. **Kontrolní parametry**
Toleranční meze na pracovišti

n-Butyl-acetát
Indexové číslo 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4
PEL: 241 mg/m3; 50 ppm
NPK-L: 723 mg/m3; 150 ppm

Ethylacetát
Indexové číslo 607-022-00-5 / Č. ES 205-500-4 / Č. CAS 141-78-6
PEL: 700 mg/m3; 191,1 ppm
NPK-L: 900 mg/m3; 245,7 ppm

butanon
Indexové číslo 606-002-00-3 / Č. ES 201-159-0 / Č. CAS 78-93-3
PEL: 600 mg/m3; 200 ppm
NPK-L: 900 mg/m3; 300 ppm

Doplňující informace
PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti
Ceiling : horní hranice

DNEL:

butanon
Indexové číslo 606-002-00-3 / Č. ES 201-159-0 / Č. CAS 78-93-3
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 1161 mg/kg
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 600 mg/m³
DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 31 mg/kg
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 412 mg/kg
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 106 mg/m³

Ethylacetát
Indexové číslo 607-022-00-5 / Č. ES 205-500-4 / Č. CAS 141-78-6
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 63 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 1468 mg/m³
DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 1468 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 734 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 734 mg/m³
DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 4,5 mg/kg
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 37 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 734 mg/m³
DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 734 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 367 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 367 mg/m³

n-Butyl-acetát
Indexové číslo 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4
DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Zaměstnanec: 11 mg/kg
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 11 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 600 mg/m³
DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 600 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 300 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 300 mg/m³
DNEL krátkodobé orální (akutní), Spotřebitel: 2 mg/kg
DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 2 mg/kg
DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Spotřebitel: 6 mg/kg
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 6 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 300 mg/m³
DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 300 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 35,7 mg/m³
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 35,7 mg/m³

PNEC:

butanon
Indexové číslo 606-002-00-3 / Č. ES 201-159-0 / Č. CAS 78-93-3
PNEC vodní zdroje, sladká voda: 55,8 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 55,8 mg/L
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 55,8 mg/L
PNEC sediment, sladká voda: 284,74 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 284,7 mg/kg
PNEC, podlaha: 22,5 mg/kg
PNEC čistička (STP): 709 mg/L
PNEC Sekundární otrava: 1000 mg/kg

Ethylacetát
Indexové číslo 607-022-00-5 / Č. ES 205-500-4 / Č. CAS 141-78-6
PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,24 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,024 mg/L
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 1,65 mg/L
PNEC sediment, sladká voda: 1,15 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 0,115 mg/kg
PNEC, podlaha: 0,148 mg/kg
PNEC čistička (STP): 650 mg/L

PNEC Sekundární otrava: 200 mg/kg

n-Butyl-acetát
Indexové číslo 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4
PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,18 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,018 mg/L
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 0,36 mg/L
PNEC sediment, sladká voda: 0,981 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 0,0981 mg/kg
PNEC, podlaha: 0,093 mg/kg
PNEC čistička (STP): 35,6 mg/L

8.2. **Omezování expozice**

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.Dodržujte limity opotřebení stanovené výrobcem. Doporučené výrobky na ochranu dýchacích orgánů: Na nedostatečně větraných pracovištích a při stříkání je nutná ochrana dýchacích cest. Doporučují se masky s čerstvým vzduchem nebo pro krátkodobou práci kombinované filtry A2-P2.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk)
Tloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku > 480 min.
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
Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličeje

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana trupu

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplu.

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	**Kapalný**
Barva:	**modrý**
Zápach:	**charakteristický**
Prahová hodnota zápachu:	**Žádné údaje k dispozici**
Bod tání/bod tuhnutí:	**-90 °C** Zdroj: n-Butyl-acetát
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	**77 °C** Zdroj: Ethylacetát
Hořlavost:	**Vysoce hořlavá kapalina a páry.**
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	
Dolní mez výbušnosti:	**1,2 Obj. %** Metoda: hodnota literatury Zdroj: n-Butyl-acetát
Horní mez výbušnosti:	**7,5 Obj. %** Metoda: hodnota literatury Zdroj: n-Butyl-acetát
Bod vzplanutí:	**-4 °C** Metoda: EN ISO 1523

Teplota samovznícení:	**415 °C** Zdroj: n-Butyl-acetát
Teplota rozkladu:	**Žádné údaje k dispozici**
hodnota pH při 20 °C:	**Žádné údaje k dispozici**
Kinematická viskozita (40°C):	**< 700 mm2/s**
Rozpustnost(i):	
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	**nerozpustný**
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	**viz oddíl 12**
Tlak páry při 20 °C:	**105 mbar** Zdroj: butanon
Hustota a/nebo relativní hustota:	
Hustota při 20 °C:	**1,55 g/cm3** Metoda: DIN 53217
Relativní hustota páry:	**Žádné údaje k dispozici**
charakteristiky částic:	**nelze použít**

9.2. **Další informace**

Obsah pevných látek:	**78 hm. %**
obsah rozpouštědel:	
Organické rozpouštědlo:	**22 hm. %**
Voda:	**0 hm. %**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita**
Žádné informace 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 vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. **Neslučitelné materiály**
nelze použít

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

butanon
orální, LD50, Potkan: > 2193 mg/kg
Metoda: OECD 423
dermálně, LD50, Králík: > 5000 mg/kg
Metoda: OECD 402
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 34 mg/L (4 h)

Ethylacetát
dermálně, LD50, Králík: > 2000 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 29,3 mg/L (4 h)
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 22,5 mg/L (6 h)
orální, LD50, Králík: 4934 mg/kg
Metoda: OECD 401

n-Butyl-acetát
orální, LD50, Potkan: 10760 mg/kg
Metoda: OECD 423
dermálně, LD50, Králík: 14112 mg/kg
Metoda: OECD 402
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: > 21 mg/L (4 h)
Metoda: OECD 403

Žíravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí

butanon
oči, Králík
Metoda: OECD 405
Způsobuje podráždění očí.

Ethylacetát
oči
dráždivé.

n-Butyl-acetát
Pokožka (4 h)
Metoda: OECD 404
lehce dráždivý
oči, Králík
Metoda: OECD 405
lehce dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Může způsobit ospalost nebo závratě.

butanon
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), malátnost
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Ethylacetát
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), malátnost

n-Butyl-acetát
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), malátnost

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování složek rozpouštědla nad hodnotou AGW může vést k poškození zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému. 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.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Poznámka

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

11.2. **Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.1. **Toxicita**

butanon
Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas: 2993 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna: 308 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toxicita pro řasy, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1972 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
toxicita bakterií, EC0, Pseudomonas putida: 1150 mg/L (16 h)

Ethylacetát
Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 230 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna: 610 mg/L (48 h)
toxicita bakterií, EC10, Pseudomonas putida: 2900 mg/L (16 h)
Toxicita pro řasy, EC50, Desmodesmus subspicatus: 5600 mg/L (72 h)

n-Butyl-acetát
Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas: 18 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 44 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toxicita pro řasy, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 397 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
Test inhibice proliferace buněk
toxicita bakterií, EC50: 356 mg/L (40 h)

Dlouhodobé Ekotoxicita

Ethylacetát
Toxicita ryb, NOEC, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): > 9,65 mg/L (32 d)
Toxicita hrotnatek, NOEC, Daphnia magna (hrotnatka velká): 2,4 mg/L (21 d)
Metoda: OECD 211
Toxicita pro řasy, NOEC, Desmodesmus subspicatus: > 100 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
toxicita bakterií, NOEC, Pseudomonas putida: 650 mg/L (16 h)

n-Butyl-acetát
Toxicita hrotnatek, NOEC, Daphnia magna: 23 mg/L (21 d)
Metoda: OECD 211
Toxicita pro řasy, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 105 mg/L (72 h)

12.2. **Perzistence a rozložitelnost**

butanon
Biologické odbourání: 98 % (28 d); Hodnocení Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)
Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

Ethylacetát
Biologické odbourání: > 70 % (20 d); Hodnocení Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)
Metoda: OECD 301D / EHS 92/69 dodatek V, C.4-E

n-Butyl-acetát
Biologické odbourání: 83 % (28 d); Hodnocení Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)
Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. **Bioakumulační potenciál**

butanon
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W):: 0,3

Ethylacetát
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,68

n-Butyl-acetát
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W):: 2,3
Metoda: OECD 117

Biokoncentrační faktor (BCF)

Ethylacetát
Biokoncentrační faktor (BCF): 30

n-Butyl-acetát
Biokoncentrační faktor (BCF): 15,3

12.4. **Mobilita v půdě**

n-Butyl-acetát
Povrchové napětí:: 61,3 mN/m
Metoda: OECD 115

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**
Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. **Jiné nepříznivé účinky**
Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. **Metody nakládání s odpady**

Správné odstranění odpadu / produkt
Doporučení
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / balení
Doporučení
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. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava (ADR/RID):	brava
Přeprava po moři (IMDG):	PAINT
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):	Paint

14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3

14.4. **Obalová skupina**

Pozemní přeprava (ADR/RID):	III
pro balení > 450 litrů:	II
Přeprava po moři (IMDG):	III
pro balení > 450 litrů	II
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):	III
pro balení > 30 litrů:	II

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Žádné údaje k dispozici
Znečišťující moře	Žádné údaje k dispozici

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

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely	E
pro balení > 450 litrů:	D/E

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-čísla F-E, S-E

14.7. **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravovat jako hromadný náklad dle IBC - Code.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
Množství 1: 5000 t / Množství 2: 50000 t

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy
Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

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

Č. ES Č. CAS	Označení	REACH č.
204-658-1 123-86-4	n-Butyl-acetát	01-2119485493-29
205-500-4 141-78-6	Ethylacetát	01-2119475103-46
201-159-0 78-93-3	butanon	01-2119457290-43

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zařazení z oddílu 3:

Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 2 / H225	Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.

Postup klasifikace

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

Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny	Na základě údajů ze zkoušek.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Metoda výpočtu.

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BGW	Biologickou limitní hodnotou
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
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
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OSN	United Nations
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroj dat
Údaje vychází z příruček a z literatury.

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

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.