

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 1/14



Graffitex 1l

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Graffitex 1l

Číslo položky:

X212001

UFI:

SX81-X7PP-4P00-YGHF

Doplňující informace:

K odstraňování graffiti z podkladů odolných vůči rozpouštědlům.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné údaje k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@xintex.cz

Webová stránka: www.xintex-group.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 2/14

Graffitex 1l

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

1-methoxy-2-propanol; 2-methoxy-1-methylethylacetát

Upozornění na fyzické nebezpečí

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování par.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Popis:

Směs rozpouštědla a povrchově aktivní látky

Doplňující informace:

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:

< 5% Aniontové povrchově aktivní látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 3/14



Graffitex 11

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 REACH č.: 01-2119457435-35	1-methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) 4 016 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 28,8 ppmV	10 - < 25 Obj. %
Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH č.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetát Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) 8 560 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 10 000 ppmV ATE (vdechování, pára) > 10 mg/L	10 - < 25 Obj. %
Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4 REACH č.: 01-2119491296-29-0000	Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	< 2,5 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování:

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu zahajte umělé dýchání.

Při kontaktu s kůží:

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani 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 vyhledat lékaře.

Po požití:

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je oběť při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Ponechat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

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 ve spreji, (Voda)

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 4/14



Graffitex 11

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru často vzniká hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Připravte si dýchací přístroj. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů. Uzavřené nádoby v blízkosti zdroje požáru ochlazujte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle oddílu 13..

Čistěte čisticími prostředky, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zabraňte vzniku hořlavých a výbušných par v ovzduší a překročení limitů expozice na pracovišti. Materiál používejte pouze na místech, kde je vyloučeno otevřené světlo, oheň a jiné zdroje vznícení. Elektrická zařízení musí být chráněna v souladu s uznávanou normou. Materiál se může elektrostaticky nabít.

Zajistěte uzemnění nádob, přístrojů, čerpadel a odsavačů. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Chraňte před zdroji tepla, jiskrami a otevřeným ohněm.

Používejte nářadí odolné proti jiskrám. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při používání tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a mlhu z rozprašovače. Vyhněte se vdechování prachu z broušení.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky: Viz oddíl 8. Nikdy nevyprazdňujte nádoby pod tlakem - žádná tlaková nádoba! Vždy skladujte v nádobách ze stejného materiálu, jako je původní obal. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Opatření protipožární ochrany:

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:

Skladovat v souladu s vyhláškou o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Nikdy nevyprazdňujte nádoby pod tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Kouření je zakázáno. Vstup nepovolaným osobám je zakázán. Nádoby skladujte pečlivě uzavřené ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Podlahy musí odpovídat "Pokynům pro prevenci nebezpečí vznícení v důsledku elektrostatických nábojů (TRGS 727)".

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Alkálie, Oxidační činidlo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 5/14

Graffitex 1l

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 – Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování:

Řiďte se návodem k použití na etiketě. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

minimální teplota skladování: 15°C

maximální teplota skladování: 30°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

Oborová řešení:

Odstranovace moridla, obsahující rozpouštědla, vstřebávající se pokožkou, neobsahující dichlormethan

GISCODE:

M-AB20

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 72,09 ppm (270 mg/m ³) ② 146,84 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
IOELV (EU)	1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 1. 1. 2024	2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 6/14

Graffitex 1l

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	50,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	18,1 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	3,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	796 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	320 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	36 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	1 889,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	559,01 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	267,86 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	160,71 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	17,86 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 7/14

Graffitex 1l

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Čistička
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC podlaha
1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0635 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0064 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Čistička
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	3,29 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,329 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC podlaha
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	0,18 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	0,018 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	122 mg/L	① PNEC Čistička
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	17,789 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	1,779 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4	1,04 mg/kg	① PNEC podlaha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 8/14

Graffitex 11

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním nebo prostorovým odsáváním. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a par rozpouštědel pod limitními hodnotami expozice na pracovišti, je třeba používat vhodné ochranné prostředky dýchacích cest.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

V případě rizika postříkání používejte těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Materiál rukavic: KCL Butoject

Tloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm

Doba průniku > 480 min.

Je třeba dodržovat pokyny a informace výrobce ochranných rukavic týkající se používání, skladování, údržby a výměny. Doba průniku materiálu rukavic v závislosti na síle a délce působení na pokožku.

Doporučené značky rukavic EN ISO 374 Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponovaná místa pokožky. Ty by neměly být v žádném případě aplikovány po kontaktu.

Ochrana trupu:

Noste antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo žáruvzdorných syntetických vláken.

Ochrana dýchacích orgánů:

Pokud je koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnoty expozice na pracovišti, je nutné používat schválený respirátor vhodný pro tento účel. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Jiná bezpečnostní opatření:

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

8.2.3. 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

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: bezbarvý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici		
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C		
Bod vzplanutí	52 °C		① Pensky-Martens
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1,56 - 28,5 Obj. %		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 9/14

Graffitex 11

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Tlak páry	13,3 mbar	20 °C	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	1,04 g/cm ³	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	částečně mísitelný	20 °C	
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	< 20 mm ² /s	40 °C	

9.2. Další informace

Hořlavá kapalina a páry.

Pokračující hořlavost: pozitivní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace je stabilní.

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávejte mimo dosah silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, abyste zabránili exotermickým reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

nelze použít

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, např.: Oxid uhlíčitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LD₅₀ orální: 4 016 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 28,8 ppmV 4 h (Potkan)
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
LD₅₀ orální: 8 560 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík) OECD 402
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >10 000 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >10 mg/L 4 h (Potkan)

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 10/14

Graffitex 1l

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

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:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Vdechování obsahu rozpouštědel nad hodnotu AGW může způsobit poškození zdraví, například podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému. Příznaky jsou následující: Bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost, v závažných případech: bezvědomí. Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků absorpcí kůží. Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem vede k úbytku kožního tuku a může způsobit nealergické kontaktní poškození kůže (kontaktní dermatitidu) a/nebo absorpci škodlivin. Stříkance mohou způsobit podráždění očí a vratné poškození. POZOR! - Rozpouštědla se mohou vstřebávat kůží. Za nepříznivých okolností mohou kůží procházet i jiné látky, např. z odstraněných zbytků barev. Proto dodržujte příslušná bezpečnostní opatření! (Viz také body 8 a 15).

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LC₅₀: 6 812 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC₅₀: 23 300 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
LC₅₀: 6 812 mg/L 4 d (Leuciscus idus)
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 23 300 mg/L 2 d (Daphnia magna)
2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
LC₅₀: <180 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
LC₅₀: 18 - 24 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
LC₅₀: 100 - 180 mg/L 4 d (Regenbogenforelle)
EC₅₀: >400 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀: 10 mg/L (Aktivovaný kal) OECD 204
EC₅₀: >500 mg/L 2 d (krabi, daphnia magna)
NOEC: 47,5 mg/L (ryby, Oryzias latipes)
NOEC: 100 mg/L (krabi, Daphnia magna)
IC₅₀: >25 000 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dánio pruhované))
ErC₅₀: >85 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203

Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Biologické odbourání: Ano, rychle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 11/14



Graffitex 1l

2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

Biologické odbourání: Ano, rychle

Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1

Log K_{OW}: -0,44

2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

Log K_{OW}: 1,2

Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4

Biokoncentrační faktor (BCF): 9,33

Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

1-methoxy-2-propanol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

2-methoxy-1-methylethylacetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Kyselina butandiová, sulfo, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodná sůl Č. CAS: 577-11-7 Č. ES: 209-406-4

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 další významné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

Katalogové číslo odpadu produkt

20 01 29 * Detergenty obsahující nebezpečné látky

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Odstraňování odpadní vody: Vždy zachyťte odpadní vodu a nechte ji projít filtrem, šterkovým ložem, lapačem písku nebo podobným zařízením, aby se oddělily pevné částice. Pozor na systémy oddělování odpadních vod! Vyžádejte si informace od příslušného úřadu. Po konzultaci s místním úřadem lze obvykle odpadní vodu vypouštět do kanalizace. Kal z barev: V závislosti na složení je separovaný kal z barev buď domovním odpadem, nebo nebezpečným odpadem (těžké kovy?).

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3

Strana 12/14



Graffitex 1l

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 163 367 650 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunely: (D/E)	Zvláštní předpisy: 163 367 650 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Klasifikační kód: F1	Zvláštní předpisy: 163 223 367 955 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Č. EmS: F-E, S-E	Zvláštní předpisy: A3 A72 A192 Omezené množství (LQ): Y344 Vyňatá množství (EQ): E1

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 673,8 g/L

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 13/14

Graffitex 11

14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
16.1.	Upozornění na změny

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Prahová mezní hodnota
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 5. 2. 2025

Datum tisku: 21. 2. 2025

Verze: 3



Strana 14/14

Graffitex 1I

16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.