

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 17.1.2022

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Informace o výrobku

Název výrobku: Perfekt

Výrobce : NUBA, s.r.o., Jos. Chludila 472, 696 03 Dubňany, ČR

Tel.: 776 620 099, nuba@nuba.cz www.nuba.cz

Nouzové tel číslo na: Toxikologického informačního střediska: (TIS) +420 2 24919293

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 e-mail : tis.cuni@cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
Hořlavá kapalina, Kategorie 2, H225 Podráždění očí, Kategorie 2, H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, H336	Standardní věty o nebezpečnosti H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Pokyny pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. 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. P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
Výstražné symboly nebezpečnosti Signálním slovem: Nebezpečí	 

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Isopropylalkohol

Chemický název: Isopropylalkohol Obsah v (%): až 90%

Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES (EINECS): 200-661-7

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. V případě nevolnosti se porad'te s lékařem.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře.

Po požití: zvýšená opatrnost při zvracení. Nebezpečí vdechnutí zvratků! Udržujte volné dýchací cesty. Po vdechnutí zvratků může dojít k selhání činnosti plic. Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

dráždivé účinky, respirační paralýza, Ospalost, Závrat, Bezvědomí, narkóza, opojení, Bolesti hlavy, ospalost, Kóma

Vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytky vysajte čerpadlem.

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemizorb®). Předejte k likvidaci. Očist'ete potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13..

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Skladovat od +5°C do +30°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz scénář expozice v příloze tohoto bezpečnostního listu.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
2-Propanol (67-63-0)	Účinky při styku s kůží:		Při expozici se významně uplatňuje pronikání látkykůží
	Nejvyšší přípustné koncentrace:	1.000 mg/m ³	
	Přípustný expoziční limit (PEL):	500 mg/m ³	

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Hodnoty příslušných expozičních limitů

pracovním prostředím, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace 500 mg/m ³
pracovním prostředím, dlouhodobé	Systémové efekty	kožní 888 mg/kg tělesná hmotnost
Spotřebitel (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	inhalace 89 mg/m ³
Spotřebitel (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	kožní 319 mg/kg tělesná hmotnost
Spotřebitel (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	orální 26 mg/kg tělesná hmotnost

Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

PNEC Sladká voda	140,9 mg/l
PNEC Sladká voda sediment	552 mg/kg
PNEC Mořská voda	140,9 mg/l
PNEC Mořský sediment	552 mg/kg
PNEC Půda	28 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv vysvěčte. Doporučuje se používání ochranného krému. Po práci se substancí si umyjte ruce.

Ochrana rukou

těsný kontakt: Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk Tloušťka rukavic: 0,40 mm Doba průniku: > 480 min	postřikání: Materiál rukavic: polychloropren Tloušťka rukavic: 0,65 mm Doba průniku: > 120 min
--	---

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývajícím normy EN374, např. KCL 730 Camatril® -Velours (těsný kontakt), KCL 720 Camapren® (postřikání). Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE

Další ochranné prostředky

Antistatický oblek proti sálajícímu teplu

Ochrana dýchacích cest je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

Doporučený typ filtru: Filtr A (podle DIN 3181) pro výpary organických sloučenin

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

Nebezpečí výbuchu.

9. 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma: kapalný	Relativní hustota par: 2,07
Barva: bezbarvý	Relativní hustota: 0,786 g/cm ³ při 20 °C
Zápach: po alkoholu	Rozpustnost ve vodě při 20 °C: rozpustná látka
Prahová hodnota zápachu: 1,0 - 196,1 ppm	Rozdělovací koeficient: noktanol/voda: log
pH: při 20 °C neutrální	POW: 0,05
Bod tání: -89,5 °C	Směrnice OECD 107 pro testování
Bod varu/rozmezí bodu varu: 82,4 °C při 1.013 hPa	Nepředpokládá se bioakumulace.
Bod vzplanutí: 12 °C Metoda: c.c.	Teplota samovznícení Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování Žádná informace není k dispozici.	Teplota rozkladu Destilovatelné v nerozloženém stavu
Hořlavost (pevné látky, plyny): nepoužitelné	za normálního tlaku.
Dolní mez výbušnosti: 2 %(V)	Dynamická viskozita 2,2 mPa.s při 20 °C
Horní mez výbušnosti: 13,4 %(V)	Výbušné vlastnosti: Látka nebyla klasifikována jako
Tlak páry: 43 hPa při 20 °C	výbušnina.
	Oxidační vlastnosti: žádné

9.2 Jiné údaje

Teplota vznícení	425 °C
Metoda	DIN 51794
Minimální zápalná energie	0,65 mJ
Vodivost	< 0,1 μS/cm

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Alkalické kovy, Kovy alkalických zemin, Hliník

Exotermická reakce s: Oxidační činidla, Kyselina dusičná, Aldehydy, Aminy, dýmavá kyselina sírová, Železo

Nebezpečí výbuchu s: chlorečnany, Fosgen, organické nitrosloučeniny, peroxid vodíku, oxidy dusíku

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Hodnota od cca 15° Kelvina pod bodem vzplanutí se považuje za kritickou.

10.5 Neslučitelné materiály:

guma, různé plasty, oleje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

informace nejsou k dispozici

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu: LDLO člověk: 3.570 mg/kg (RTECS), LD50 krysa: 5.045 mg/kg (RTECS)

Symptomy: Nebezpečí vdechnutí zvratků., Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

Akutní inhalační toxicitu: LC50 krysa: 46,5 mg/l; 4 h (Externí MSDS), Symptomy: Příznaky podráždění respiračního traktu.

Akutní dermální toxicitu: LD50 králík: 12.800 mg/kg (RTECS). Oční dráždivost: králík

Výsledek: Oční dráždivost (RTECS) Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace: Senzitizační test: morče. Výsledek: negativní (IUCLID)

Genotoxicita in vivo: Mutagenita (testování buněk savců): micronucleus. Výsledek: negativní (IUCLID)

Genotoxicita in vitro: Test podle Ames Výsledek: negativní (IUCLID)

Karcinogenita: Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek. (IUCLID)

Toxicita pro reprodukci: Při experimentech na zvířatech nebylo zjištěno poškození reprodukčních funkcí. (IUCLID)

Teratogenita: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek. (IUCLID)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí: Klasifikační kritéria nejsou pokud se týče dostupných údajů splněna.

11.2 Další informace

Po vstřebání: Bolesti hlavy, Závrat, opojení, Bezvědomí, narkóza

Po příjmu většího množství: respirační paralýza, Kóma

Další údaje: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby	Toxicita pro řasy
LC50 Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá): 1.400 mg/l; 96 h (Databáze ECOTOX)	IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 1.000
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	mg/l; 72 h (IUCLID)
EC5 E.sulcatum: 4.930 mg/l; 72 h (maximální přípustná toxická koncentrace) (Lit.)	Toxicita pro bakterie
EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)	EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost 95 %; 21 d Směrnice OECD 301E pro testování Látka snadno biologicky odbouratelná.

Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) 2.400 mg/g (Lit.) Ratio BOD/ThBOD BSK5 49 % (IUCLID)

Ratio COD/ThBOD 96 % (Lit.)

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log POW: 0,05 Směrnice OECD 107 pro testování Nepředpokládá se bioakumulace..

12.4 Mobilita v půdě: Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace: Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1	Číslo OSN	UN 1219
14.2	Príslušný název OSN pro zásilku	ISOPROPANOL
14.3	Třída	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečí pro životní prostředí	--
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano

15. Informace o předpisech

Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC Vysoce hořlavý 7b

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Vnitrostátní právní předpisy: Třída skladování 3.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti

16. Další informace

Pokyny pro školení Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.



IČO: 26964244
DIČ: CZ26964244

Jos. Chludila 472
696 03 Dubňany
fax: +420 518 366 694
mob.: +420 776 620 099