

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**POLANA DDR**Datum vydání: 01.12. 2015
Datum revize: 23.06. 2017

Verze č. 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: POLANA DDR
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> Biocidní přípravek. Kapalina pro dezinfekci ruku bez nutosti oplachování. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: 5 Ko s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Těšínská 258, 735 43 Albrechtice u Č. Těšína
	Telefon: +420 603 834 874
	Email: info@5ko.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	Pro tuto směs nebylo stanoveno.
	Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008 CLP:	STOT SE 3,H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2,H225
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nevztahuje se.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Isopropanol
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nebezpečné
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost a závratě.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření. P260: Nevdechujte prach/plyn/dým/mlhu/páry/aerosol. 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.
2.3	Další nebezpečnost:	Pro směs nebylo stanoveno.

 Strana 2 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 POLANA DDR	Datum vydání: 01.12. 2015 Datum revize: 23.06. 2017 Verze č. 1
---	--	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Netýká se.			
3.2	Směsi			
Identifikátor složky		CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Isopropanol		67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	64	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kvartérní amoniové sloušeniny, benzyl C12-16-alkyldimethyl, chloridy		68424-85-1 270-325-2 - -	0,3	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H312, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci								
	<table> <tr> <td>Při nadýchání:</td><td>Je nutno vyvést postiženého z místnosti, zajistit přísun čerstvého vzduchu a bez prodlení přivolat lékařskou pomoc. Pokud postižený padne do bezvědomí, je třeba ho uložit ve stabilizované poloze.</td></tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td><td>Nezpůsobuje podráždění kůže.</td></tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td><td>Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Otevřené oči vyplachujte vodou přibližně po dobu 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Ihned zajistit odborné lékařské ošetření.</td></tr> <tr> <td>Při požití:</td><td>vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, nepodávat neutralizující látky, zajistit rychlou lékařskou pomoc. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, nedovolit hluboce se předklánět, aby nedošlo ke vdechnutí.</td></tr> </table>	Při nadýchání:	Je nutno vyvést postiženého z místnosti, zajistit přísun čerstvého vzduchu a bez prodlení přivolat lékařskou pomoc. Pokud postižený padne do bezvědomí, je třeba ho uložit ve stabilizované poloze.	Při styku s kůží:	Nezpůsobuje podráždění kůže.	Při zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Otevřené oči vyplachujte vodou přibližně po dobu 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Ihned zajistit odborné lékařské ošetření.	Při požití:	vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, nepodávat neutralizující látky, zajistit rychlou lékařskou pomoc. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, nedovolit hluboce se předklánět, aby nedošlo ke vdechnutí.
Při nadýchání:	Je nutno vyvést postiženého z místnosti, zajistit přísun čerstvého vzduchu a bez prodlení přivolat lékařskou pomoc. Pokud postižený padne do bezvědomí, je třeba ho uložit ve stabilizované poloze.								
Při styku s kůží:	Nezpůsobuje podráždění kůže.								
Při zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Otevřené oči vyplachujte vodou přibližně po dobu 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Ihned zajistit odborné lékařské ošetření.								
Při požití:	vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, nepodávat neutralizující látky, zajistit rychlou lékařskou pomoc. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, nedovolit hluboce se předklánět, aby nedošlo ke vdechnutí.								
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Vdechnutí: Páry způsobují nevolnost, závratě.								
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Informace není k dispozici.								

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Prášek a hasící pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha
	Nevhodná hasiva: Plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru se mohou emitovat oxidy uhlíku. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vznítit na dálku.
5.3	Pokyny pro hasiče Odvést všechny osoby z ohrožené oblasti. Odizolovat ohrožený prostor a nedovolit přístup okolostojícím a neoprávněným osobám. Během požáru ochlazovat nádrže a kontejnery se směsí stříkáním vody. Zabraňte vniknutí požární vody do kanalizace, povrchových vod a půdy. Měl by být použit dýchací přístroj, kompletní maska s filtrem ABEK P3 a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod (uzavřením, utěsněním nebo zakrytím kanalizačních vpustí, utěsněním trhlin). Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Postup v případě úniku přípravku: uvědomit okolí o úniku, odvést z nebezpečné oblasti osoby, které se nepodílejí na likvidaci havárie. Zabezpečit odtokové jímky, vyhnout se kontaktu s uvolňující se látkou, zabezpečit poškozené balení. Velké množství rozlité kapaliny odčerpat, nebo sebrat pomocí kapalných pojiv, jako je písek, křemelina nebo absorbující činidla; nepoužívejte hořlavé adsorbenty, např. piliny, předejte k likvidaci. Malé množství přípravku spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7, informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8, informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a hygienu práce. Při manipulaci se směsí zákaz jídla a kouření. Vyhnout se přímému kontaktu s přípravkem. Se směsí pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech zhotovených z polyethylenu PE a polypropylenu PP, polyvinylchloridu PVC ze skupinového balení Y (II) ve svislé poloze. Nádoby musí mít originální etiketu a bezpečný uzávěr. Skladovat v dobře větraných prostorech. Neskladovat na přímém slunečním světle. Vyvarovat se ohni.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Uvedeno na etiketě výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Dodržujte všeobecná bezpečnostní pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
Přípustné hladiny ve vzduchu, jsou následující:
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Isopropanol	67-63-0	900	1200	I

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

8.2 Omezování expozice
Podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a Vyhlášky 432/2003 Sb.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	při výskytu výparů – respirátor (ABEK P3).
Ochrana očí:	uzavřené ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice odolné chemikáliím (EN 374).
Ochrana kůže:	nepropustný pracovní oděv (zástěra, kyselinovzdorný oblek)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Charakteristický pro alkoholové přípravky
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	7,0-9,0 (1% roztok)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí:	Informace není k dispozici
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	hořlavý
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici



Strana 4 / 7

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**POLANA DDR**Datum vydání: 01.12. 2015
Datum revize: 23.06. 2017

Verze č. 1

Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota (20°C)	0,83 ± 0,05 kg/l
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný ve vodě ve všech poměrech
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Bez dodatečných informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nestanovena.

10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. Trvanlivost produktu – 12 měsíců do data výroby.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se otevřenému ohni, vysokým teplotám a slunečnímu světlu.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Isopropanol: Perorálně: LD₅₀ - 5000 mg/kg (krysa) (čistá látka)Kůže: LD₅₀ - 128000 mg/kg (králík) (čistá látka)**b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Nestanovena.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Isopropanol: Způsobuje podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Nespecifikováno pro směs.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Nespecifikováno pro směs.

f) Karcinogenita

Nespecifikováno pro směs.

g) Toxicita pro reprodukci

Nespecifikováno pro směs.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – krátkodobá expozice

Nespecifikováno pro směs.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – dlouhodobá expozice

Nespecifikováno pro směs.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Nepříznivé příznaky mohou uahrnout nevolnost nebo zvracení, bolesti hlavy, závratě, malátnost.

Další informace: nespecifikováno pro směs.**ODDÍL 12: Ekologické informace**



Strana 5 / 7

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**POLANA DDR**Datum vydání: 01.12. 2015
Datum revize: 23.06. 2017

Verze č. 1

12.1	Toxicita Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena: Isopropanol: dafnie EC ₅₀ > 100 mg/l/48h (čistá látka) ryby LC ₅₀ > 100 mg/l/48h (čistá látka). Výrobek neobsahuje organicky vázané halogenidy, těžké kovy ani sloučeniny uvedené ve směrnici EC 76/464 (např.: arsen, olovo, rtuť, kadmium, organické sloučeniny)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Není stanoveno pro tuto směs.
12.3	Bioakumulační potenciál Složky směsi nepodléhají biokumulaci.
12.4	Mobilita v půdě Není stanoveno pro tuto směs.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Nevztahuje se.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Žádné údaje o dalších nebezpečných účincích.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nemíchejte s jinými obaly. Pokud obal není poškozen, po vyčištění je možné jej opočet užít.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Přípravek není specifikován jako nebezpečný materiál pro přepravu.			
14.1	UN číslo: 1219			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:			
	Pozemní přeprava ADR	ISOPROPANOL		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	F1,3	F1,3	F1,3	F1,3
14.4	Obalová skupina:			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	II	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:			
	Bezpečnostní značka: 3 Identifikační číslo nebezpečnosti: 33			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Není stanoveno.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech



15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech v platném znění Zákon o biocidech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.	
ODDÍL 16: Další informace		
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	LD50, LC50, EC50,	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin. Corr. 1	Žravost/dráždivost pro kůži, kat. 1
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kat. 4
	Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy
	Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	H336	Může způsobit ospalost a závratě.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace	



Strana 7 / 7

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

POLANA DDR

Datum vydání: 01.12. 2015

Datum revize: 23.06. 2017

Verze č. 1

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.