





Strana 1 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
---------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Ninhydrin sprej NIN-PRINT, 250 ml, kat. č. AF1800
	Identifikační číslo:	Nemá, směs
	Registrační číslo:	Nemá, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Barvivo ve spreji pro zviditelnění latentních daktyloskopických stop.
	Nedoporučená použití:	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:	LT SEZAM s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Karlovarská 30/378, 16100 Praha 6
	Telefon:	+ 420 235325544
	Email:	Lucie.Tomaskova@lt-sezam.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Česká republika:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
	Slovensko:	+421 (0)2 547 741 66 (24-hodinová konzultační služba při akutních intoxikacích) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Aerosol 1 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H222; H229 H336 H304 H411
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Hořlavá tuhá látka.	
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	   	
	Signální slovo	Nebezpečí	
	Obsah nebezpečných látek:	Terc-Butyl-methyl-ether, isopentan	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H222: Extrémě hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem může prasknout při zahřátí. H336: Může způsobit ospalost nebo závrať. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	

Strana 2 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
---------------	---	--

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/. P391: Uniklý produkt seberte. P403+P233: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. P405: Skladujte uzamčené. P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501: Odstraňte obsah/obal.
EUH-věty:	EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost:
Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	Identifikátor výrobku	Konc. %	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Isopentan	(CAS) 78-78-4 (EC no) 201-142-8 (EC index no) 601-006-00-1	30 - 40	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Dimethylether, zkapalněný pod tlakem	(CAS) 115-10-6 (EC no) 204-065-8 (EC index no) 603-019-00-8	20 - 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Terc-Butyl-methyl-ether	(CAS) 1634-04-4 (EC no) 216-653-1 (EC index no) 603-181-00- X	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
Ethanol	(CAS) 64-17-5 (EC no) 200-578-6 (EC index no) 603-002-00-5	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Ninhydrin	(CAS) 485-47-2 (EC no) 207-618-1	0 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nikdy nedávejte pít alkohol.

Při nadýchání:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte pomoc odborného lékaře.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned zajistit lékařské ošetření.

Strana 3 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
---------------	---	--

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
 Symptomy / poranění po vdechování: mírné podráždění. Sucho/bolest v krku. Vystavení vysokým koncentracím: Podráždění nosní sliznice. Kašel. Žaludeční nevolnost. Snížená aktivita centrálního nervového systému. Bolest hlavy. Závrať. Poruchy koordinace. Poruchy vědomí. Respirační obtíže. Poruchy srdečního rytmu.
 Symptomy/poranění při styku s pokožkou: červená kůže. Mírné podráždění. Kontinuální expozice/kontakt: suchá pokožka. Symptom/poranění při styku s očima: Zarudnutí oční tkáně. Mírné podráždění.
 Symptomy/poranění po polknutí: Nebezpečí aspirační pneumonie. Nevolnost.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní sprej, písek.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý. Plyn/výpary hořlavé se vzduchem v mezích výbušnosti. NEPŘÍMÉ NEBEZPEČÍ. Může vyvolat elektrostatický náboj: nebezpečí vznícení. Může být zapálen jiskrami. Plyn/výpary se šíří na úrovni podlahy: nebezpečí vznícení.

Exploze: PŘÍMÉ NEBEZPEČÍ. Plyn/výpary výbušné se vzduchem v mezích výbušnosti. NEPŘÍMÉ NEBEZPEČÍ. Teplo může způsobit růst tlaku v nádržích/sudech. Nebezpečí exploze. Může být zapálen jiskrami.

Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s očima. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. 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. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Utěsnit místo úniku. Přerušit dodávku. Zředit/rozptýlit výbušné plyny/výpary vodní clonou. Používat zařízení zásuvky s uzemněním. Nepoužívat stlačený vzduch pro přečerpání nad uniklou látkou. Přehradit únik látky. Poškozené nádrže musí být po ochlazení vyprázdněny. Očistit kontaminované povrchy značným množstvím vody. Sebrány uniklý materiál vraťte výrobci nebo kompetentním orgánům. Nemusí být vráceno v původních obalech. Uniklou tekutinu látku uložte do uzavřené nádoby spolu s absorpčním materiálem – např. pískem, zemí, vermikulátem. Zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezit styku s očima. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Chránit před vysokými teplotami.

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

Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla. Neuchovávejte v blízkosti zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před vysokými teplotami. Neslučitelné materiály: silné kyseliny, silné báze.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz určená použití

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.
v souladu s nařízením (EU) 2015/830:

terc-Butyl-methyl-ether (1634-04-4)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³ (terc-butyl-methyl-ether, EU, časově vážený průměrný limit expozice 8 h, indikativní hodnota pro expozici)
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm (terc-butyl-methyl-ether, EU, časově vážený průměrný limit expozice 8 h, indikativní hodnota pro expozici)
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³ (terc-butyl-methyl-ether, EU, Krátkodobá hodnota, indikativní hodnota pro expozici)
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm (terc-butyl-methyl-ether, EU, Krátkodobá hodnota, indikativní hodnota pro expozici)
Belgie	Mezní hodnota (mg/m ³)	146 mg/m ³ (methyl-terc-butyl; Belgie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Belgie	Mezní hodnota (ppm)	40 ppm (methyl-terc-butyl, Belgie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Belgie	Krátká doba hodnoty (mg/m ³)	367 mg/m ³ (methyl-terc-butyl; Belgie; Krátkodobá hodnota)
Belgie	Krátká doba hodnoty (ppm)	100 ppm (methyl-terc-butyl, Belgie; Krátkodobá hodnota)
Francie	VME (mg/m ³)	183,5 mg/m ³ (methyl-terc-butyl-methyl-ether, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VRC: předepsaná limitní hodnota)
Francie	VME (ppm)	50 ppm (methyl-terc-butyl-methyl-ether, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VRC: předepsaná limitní hodnota)
Francie	Požadavek (mg/m ³)	367 mg/m ³ (methyl-terc-butyl-methyl-ether, Francie; krátkodobá hodnota; VRC: předepsaná limitní hodnota)
Francie	Požadavek (ppm)	100 ppm (methyl-terc-butyl-methyl-ether, Francie; Krátkodobá hodnota; VRC: předepsaná limitní hodnota)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H (mg/m ³)	180 mg/m ³ (terc-butylmethylether, Nizozemí; časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H (ppm)	49 ppm (terc-butylmethylether, Nizozemí; časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 15MIN (mg/m ³)	360 mg/m ³ (terc-butylmethylether, Nizozemí; Krátkodobá hodnota; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 15MIN (ppm)	98 ppm (terc-butylmethylether, Nizozemí, krátkodobá hodnota, veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Spojené království	WEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³ methyl-terc-butyl-ether nebo terciární-butyl-methyl-ether; Spojené království; časově vážený průměrný limit expozice 8 h; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005)
Spojené království	WEL TWA (ppm)	50 ppm methyl-terc-butyl-ether nebo terciární-butyl-methyl-ether; Spojené království; Časově vážený průměrný limit expozice 8 h; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005)
Spojené království	WEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³ methyl-terc-butyl-ether nebo terciární-butyl-methyl-ether; Spojené království; Krátkodobá hodnota; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005)
Spojené království	WEL STEL (ppm)	100 ppm methyl-terc-butyl-ether nebo terciární-butyl-methyl-ether; Spojené království; Krátkodobá hodnota; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm (methyl-terc-butylether (MTBE), USA; Časově vážený průměrný limit expozice 8 h, TLV - přijatá hodnota)
dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m3)	1920 mg/m3 (dimethylether, EU, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; indikativní hraniční hodnota pro pracoviště)
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm (dimethylether, EU, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; indikativní hraniční hodnota pro pracoviště)
Belgie	Mezní hodnota (mg/m3)	1920 mg/m3 (oxyde de diméthyle, Belgie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Belgie	Mezní hodnota (ppm)	1000 ppm (oxyde de diméthyle, Belgie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Francie	VME (mg/m3)	1920 mg/m2 (oxyde de diméthyle, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h, VRI: předepsaná indikativní hodnota)
Francie	VME (ppm)	1000 ppm (č oxyde de diméthyle, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VRI: předepsaná indikativní hodnota)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H (mg/m3)	950 mg/m3 (dimethylether, Nizozemí, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H(ppm)	496 ppm (dimethylether, Nizozemí, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 15MIN (mg/m3)	1500 mg/m3 (dimethylether, Nizozemí, krátkodobá hodnota, veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 15MIN (ppm)	783 ppm (dimethylether, Nizozemí, krátkodobá hodnota, veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Spojené království	WEL TWA (mg/m3)	766 mg/m3 (dimethylether, Spojené království; časově vážená průměrná limitní hodnota expozice 8 h; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005))
Spojené království	WEL TWA (ppm)	400 ppm (dimethylether, Spojené království; časově vážený průměrný limit expozice 8 h; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005))
Spojené království	WEL STEL (mg/m3)	958 mg/m3 (dimethylether, Spojené království, Krátkodobá hodnota; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005))
Spojené království	WEL STEL (ppm)	500 ppm (dimethylether, Spojené rálovství; Krátkodobá hodnota; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005))
isopentan (78-78-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m3)	3000 mg/m3 (isopentan, EU, časově vážený průměrný limit expozice 8 h, indikativní limitní hodnota expozice pro pracoviště)
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm (isopentan, EU, časově vážený průměrný limit expozice 8 h, indikativní limitní hodnota expozice pro pracoviště)
Belgie	Mezní hodnota (mg/m3)	1800 mg/m3 (pentan, všechny izoméry, Belgie; časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Belgie	Mezní hodnota (ppm)	600 ppm (pentan, Tous izomerů, Belgie; časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Belgie	Krátká doba hodnoty (mg/m3)	2250 mg/m3 (pentan, všechny izoméry, Belgie; Krátkodobá hodnota)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
Ninprint Aerosol, B-78500
Ninhydrin sprej NIN-PRINT

Datum vydání: 12.12.2012
Datum revize 1: 28.7.2015
Datum revize 2: 11.4.2017

Belgie	Krátká doba hodnoty (ppm)	750 ppm (pentan, všechny izoméry, Belgie; Krátkodobá hodnota)
Francie	VME (mg/m3)	3000 mg/m3 (isopentan, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VRI: předepsaná indikativní hodnota)
Francie	VME (ppm)	1000 ppm (isopentan, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VRI: předepsaná indikativní hodnota)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H (mg/m3)	1800 mg/m3 (isopentaan, Nizozemsko, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Limit 8H TWA (ppm)	600 ppm (isopentaan, Nizozemsko, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Spojené království	WEL TWA (mg/m3)	1800 mg/m3 Isopentan; Spojené království; časově vážený průměrný limit expozice 8 h; Hraniční hodnota pro pracoviště (EH40/2005)
Spojené království	WEL TWA (ppm)	600 ppm Isopentan; Spojené království; časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm (Pentan, všechny izomery, USA; časově vážený průměrný limit expozice 8 h; TLV - přijatá hodnota)
ethanol (64-17-5)		
Belgie	Mezní hodnota (mg/m3)	1907 mg/m3 (Alcool éthylique, Belgie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Belgie	Mezní hodnota (ppm)	1000 ppm (Alcool éthylique, Belgie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Francie	VME (mg/m3)	1900 mg/m3 (ethylalkohol, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VL: nepředepsaná orientační hodnota)
Francie	VME (ppm)	1000 ppm (Ethanol, Francie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VL: nepředepsaná orientační hodnota)
Francie	Požadavku (mg/m3)	9500 mg/m3 (ethylalkohol, Francie; Krátkodobá hodnota; VL: nepředepsaná orientační hodnota)
Francie	Požadavku (ppm)	5000 ppm (ethylalkohol, Francie; Krátkodobá hodnota; VL: nepředepsaná orientační hodnota)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H (mg/m3)	260 mg/m3 (ethanol, Nizozemsko, časově vážený průměr nejvyšší přípustné 8 h; s veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 8H (ppm)	136 ppm (Ethanol, Nizozemsko, časově vážený průměrný limit expozice 8 h; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 15MIN (mg/m3)	1900 mg/m3 (ethanol, Nizozemsko, krátkodobá hodnota, veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Nizozemí	Mezní hodnota TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol, Nizozemsko, Krátkodobá hodnota; veřejná limitní hodnota pro expozici na pracovišti)
Spojené království	WEL TWA (mg/m3)	1920 mg/m Ethanol; Spojené království; Časově vážený průměrný limit expozice 8 h; expoziční limit na pracovišti (EH40/2005)
Spojené království	WEL TWA (ppm)	1000 ppm ethanol; Spojené království; Časově vážený průměrný limit expozice 8 h; ; expoziční limit na pracovišti (EH40/2005))
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (ethanol, USA; Krátká doba hodnotu; TLV - přijatá hodnota)

Strana 7 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
---------------	---	--

Ninhydrin (485-47-2)		
Belgie	Mezní hodnota (mg/m ³)	3 mg/m ³ ; částice nezařazené jinak (dýchací frakce), Belgie, časově vážený limitní průměr expozice 8 h; nezařazené částice jinak (inhalovaná frakce) 10 mg/m ³ , Belgie, časově vážený průměrný limit expozice 8 h)
Francie	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (prach bez specifického účinku, Francie, časově vážený limitní průměr expozice 8 h; VRC: vazba regulační hodnota, prach bez specifického účinku, frakce, 5 mg/m ³ ; Francie; Časově vážený průměrný limit expozice 8 h; VRC: předepsaná limitní hodnota)
Spojené království	WEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³ vdechovatelný prach; Spojené království; Časově vážený průměrný limit expozice 8 h; Hraničních hodnot pro pracoviště (EH40 / 2005); Dýchací prach; 10 mg/m ³ ; Spojené království; Časově vážený průměrný limit expozice 8 h; expoziční limit na pracovišti (EH40/2005)

8.2 Omezování expozice
 Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
 Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: Masky s filtrem proti prachu

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

Ochrana rukou: Ochranné rukavice

Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství:	Kapalné
	Vzhled:	Bezbarvý plyn
	Zápach:	téměř bez zápachu, mírně po petroleji
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (20°C)	Informace není k dispozici
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Informace není k dispozici
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota (20°C)	Informace není k dispozici
	Rozpustnost	Nerzpustný ve vodě. Rozpustný v organických rozpouštědlech. Rozpustný v alifatických uhlovodících. Rozpustný v aromatických uhlovodících.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Dynamická viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

Strana 8 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
---------------	---	--

9.2	Další informace
	Obsah VOC: 100% Plyn skupina: Stlačený plyn Další vlastnosti: Plyn/výpary těžší než vzduch při teplotě 20 ° C. Bezbarvý, transparentní. Vysoce volatilní. Látka má neutrální reakci. Může generovat elektrostatický náboj.
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Informace není k dispozici
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Extrémně vysoká nebo nízká teplota, přímé sluneční záření
10.5	Neslučitelné materiály Silné kyseliny, silné báze
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.
ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Terc-Butyl-methyl-ether (04-04-1634)
	LD50 orálně krysa 4000 mg/kg (Krysa)
	LD50 dermálně krysa > 6800 mg/kg (Krysa)
	LD50 dermálně králík > 10000 mg/kg (Králík)
	LC50 inhalačně krysa (mg/l) 85 mg/l/4h (Krysa)
	LC50 inhalačně krysa (ppm) 23576 ppm/4h (Krysa)
	Dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)
	LC50 inhalačně krysa (mg/l) 309 mg/l/4h (Krysa; Experimentální hodnota)
	LC50 inhalačně krysa (ppm) 164000 ppm/4h (Krysa; Experimentální hodnota)
	Isopentan (78-78-4)
	LD50 orálně krysa > 5000 mg/kg (krysa; OECD 423: Akutní orální toxicita – klasická metoda akutní toxicity; Experimentální hodnota)
	LD50 dermálně králík > 3000 mg/kg (Králík)
	LC50 inhalačně krysa (mg/l) > 25,3 mg/l/4h (Krysa)
	Ethanol (64-17-5)
	LD50 orálně krysa 10740 mg/kg tělesné hmotnosti (Krysa, OECD 401: Akutní orální toxicita; Experimentální hodnota)
	LD50 dermálně králík > 16000 mg/kg (Králík; literární studie)
	Ninhydrin (485-47-2)
	LD50 orálně krysa 600 mg/kg (Krysa)
	b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Strana 9 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
---------------	---	--

	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může zapříčinit mátožnost nebo závrať.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Může být fatální při polknutí a vniknutí dýchacími cestami.
	Další údaje Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1.	Toxicita <p>Ekologie – všeobecné: Nebezpečný pro životní prostředí.</p> <p>Ekologie – vzduch: Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009), není zahrnut do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 842/2006).</p> <p>TA-Luft Klasse 5.2.5 / I.</p> <p>Ekologie - voda: Látky znečišťující podzemní vodu. Toxický pro ryby. Toxické pro bezobratlé (Daphnia). Toxický pro vodní řasy.</p> <p>Terc-Butyl methyl ether (1634-04-4)</p> <table border="1" data-bbox="225 1232 1474 1332"> <tr> <td>LC50 ryba 1</td> <td>672-706 mg/l (LC50, 96 h, Pimephales promelas)</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1</td> <td>651 mg/l (EC50, OECD 202: Daphnia sp. Test akutního odstavení; 48 h; Daphnia magna)</td> </tr> </table> <p>Dimethylether, zkvalněný pod tlakem (115-10-6)</p> <table border="1" data-bbox="225 1366 1474 1646"> <tr> <td>LC50 ryba 1</td> <td>3082 mg/l (96 h; pstruh (Oncorhynchus mykiss); QSAR)</td> </tr> <tr> <td>LC50 jiných vodních organismů 1</td> <td>> 4000 mg/l (48 h, Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>LC50 ryby 2</td> <td>> 1000 mg/l (96 h, Ryby)</td> </tr> <tr> <td>Prahová limitní hodnota jiných vodních organismů 1</td> <td>> 4400 mg/l (48 h, Daphnia magna; GLP)</td> </tr> <tr> <td>Prahová limitní hodnota jiných vodních organismů 2</td> <td>> 4000 mg/l (48 h; Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>Prahová limitní hodnota řasy 1</td> <td>154,9 mg/l (EC50; ECOSAR v1.00; 96 h; řasy)</td> </tr> </table> <p>Isopentan (78-78-4)</p> <table border="1" data-bbox="225 1691 1474 1803"> <tr> <td>LC50 ryba 1</td> <td>3,1 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1</td> <td>2,3 mg/l (EC50; 48 h)</td> </tr> <tr> <td>Prahová limitní hodnota řasy 2</td> <td>2,620 mg/l (EC50, 72 h; řasy)</td> </tr> </table> <p>Ethanol (64-17-5)</p> <table border="1" data-bbox="225 1848 1474 1915"> <tr> <td>LC50 ryby 2</td> <td>13000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; statický systém; pitná voda)</td> </tr> </table>	LC50 ryba 1	672-706 mg/l (LC50, 96 h, Pimephales promelas)	EC50 Daphnia 1	651 mg/l (EC50, OECD 202: Daphnia sp. Test akutního odstavení; 48 h; Daphnia magna)	LC50 ryba 1	3082 mg/l (96 h; pstruh (Oncorhynchus mykiss); QSAR)	LC50 jiných vodních organismů 1	> 4000 mg/l (48 h, Daphnia magna)	LC50 ryby 2	> 1000 mg/l (96 h, Ryby)	Prahová limitní hodnota jiných vodních organismů 1	> 4400 mg/l (48 h, Daphnia magna; GLP)	Prahová limitní hodnota jiných vodních organismů 2	> 4000 mg/l (48 h; Daphnia magna)	Prahová limitní hodnota řasy 1	154,9 mg/l (EC50; ECOSAR v1.00; 96 h; řasy)	LC50 ryba 1	3,1 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)	EC50 Daphnia 1	2,3 mg/l (EC50; 48 h)	Prahová limitní hodnota řasy 2	2,620 mg/l (EC50, 72 h; řasy)	LC50 ryby 2	13000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; statický systém; pitná voda)
LC50 ryba 1	672-706 mg/l (LC50, 96 h, Pimephales promelas)																								
EC50 Daphnia 1	651 mg/l (EC50, OECD 202: Daphnia sp. Test akutního odstavení; 48 h; Daphnia magna)																								
LC50 ryba 1	3082 mg/l (96 h; pstruh (Oncorhynchus mykiss); QSAR)																								
LC50 jiných vodních organismů 1	> 4000 mg/l (48 h, Daphnia magna)																								
LC50 ryby 2	> 1000 mg/l (96 h, Ryby)																								
Prahová limitní hodnota jiných vodních organismů 1	> 4400 mg/l (48 h, Daphnia magna; GLP)																								
Prahová limitní hodnota jiných vodních organismů 2	> 4000 mg/l (48 h; Daphnia magna)																								
Prahová limitní hodnota řasy 1	154,9 mg/l (EC50; ECOSAR v1.00; 96 h; řasy)																								
LC50 ryba 1	3,1 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)																								
EC50 Daphnia 1	2,3 mg/l (EC50; 48 h)																								
Prahová limitní hodnota řasy 2	2,620 mg/l (EC50, 72 h; řasy)																								
LC50 ryby 2	13000 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri; statický systém; pitná voda)																								

Strana 10 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
----------------	---	--

12.2	Perzistence a rozložitelnost <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ninprint</td> </tr> <tr> <td>Persistence a rozložitelnost</td> <td>Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Tvořící usazeniny ve vodě. Absorbuje do půdy. Fotodegradace ve vzduchu.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">terc-Butyl-methyl-ether (1634-04-4)</td> </tr> <tr> <td>Persistence a rozložitelnost</td> <td>Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)</td> </tr> <tr> <td>Persistence a rozložitelnost</td> <td>Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Nerozkládá se v půdě. Nehodí se (plyn).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Isopentan (78-78-4)</td> </tr> <tr> <td>Persistence a rozložitelnost</td> <td>Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Tvořící usazeniny ve vodě. Absorbuje do půdy. Fotodegradace ve vzduchu.</td> </tr> <tr> <td>ThOD</td> <td>3,55 g O₂/g substance</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ethanol (64-17-5)</td> </tr> <tr> <td>Persistence a rozložitelnost</td> <td>Snadno biologicky odbouratelný ve vodě. Biologicky rozložitelný v půdě. Žádné (testovací) údaje o mobilitě látky k dispozici.</td> </tr> </table>	Ninprint		Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Tvořící usazeniny ve vodě. Absorbuje do půdy. Fotodegradace ve vzduchu.	terc-Butyl-methyl-ether (1634-04-4)		Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě.	Dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)		Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Nerozkládá se v půdě. Nehodí se (plyn).	Isopentan (78-78-4)		Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Tvořící usazeniny ve vodě. Absorbuje do půdy. Fotodegradace ve vzduchu.	ThOD	3,55 g O ₂ /g substance	Ethanol (64-17-5)		Persistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě. Biologicky rozložitelný v půdě. Žádné (testovací) údaje o mobilitě látky k dispozici.														
Ninprint																																					
Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Tvořící usazeniny ve vodě. Absorbuje do půdy. Fotodegradace ve vzduchu.																																				
terc-Butyl-methyl-ether (1634-04-4)																																					
Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě.																																				
Dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)																																					
Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Nerozkládá se v půdě. Nehodí se (plyn).																																				
Isopentan (78-78-4)																																					
Persistence a rozložitelnost	Nesnadno biologicky odbouratelný ve vodě. Tvořící usazeniny ve vodě. Absorbuje do půdy. Fotodegradace ve vzduchu.																																				
ThOD	3,55 g O ₂ /g substance																																				
Ethanol (64-17-5)																																					
Persistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě. Biologicky rozložitelný v půdě. Žádné (testovací) údaje o mobilitě látky k dispozici.																																				
12.3	Bioakumulační potenciál <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ninprint</td> </tr> <tr> <td>Bioakumulační potenciál</td> <td>Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Terc-butyl-methyl-ether (04-04-1634)</td> </tr> <tr> <td>BCF ryba 1</td> <td>1,5 (BCF, 672 h)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>1,06 (experimentální hodnota)</td> </tr> <tr> <td>Bioakumulační potenciál</td> <td>Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>0,10 (experimentální hodnota; 0,07; QSAR, KOWWIN; 25 °C)</td> </tr> <tr> <td>Bioakumulační potenciál</td> <td>Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Pow < 4).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Isopentan (78-78-4)</td> </tr> <tr> <td>BCF ryba 1</td> <td>136 (BCF)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>3,4 (vypočteno)</td> </tr> <tr> <td>Bioakumulační potenciál</td> <td>Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ethanol (64-17-5)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>-0,35 (experimentální hodnota; OECD 107: Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve; 24 °C)</td> </tr> <tr> <td>Bioakumulační potenciál</td> <td>Malý potenciál pro bioakumulaci (Log Pow < 4).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ninhydrin (485-47-2)</td> </tr> <tr> <td>Bioakumulační potenciál</td> <td>Žádné bioakumulační údaje nejsou k dispozici.</td> </tr> </table>	Ninprint		Bioakumulační potenciál	Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).	Terc-butyl-methyl-ether (04-04-1634)		BCF ryba 1	1,5 (BCF, 672 h)	Log Pow	1,06 (experimentální hodnota)	Bioakumulační potenciál	Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).	Dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)		Log Pow	0,10 (experimentální hodnota; 0,07; QSAR, KOWWIN; 25 °C)	Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Pow < 4).	Isopentan (78-78-4)		BCF ryba 1	136 (BCF)	Log Pow	3,4 (vypočteno)	Bioakumulační potenciál	Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).	Ethanol (64-17-5)		Log Pow	-0,35 (experimentální hodnota; OECD 107: Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve; 24 °C)	Bioakumulační potenciál	Malý potenciál pro bioakumulaci (Log Pow < 4).	Ninhydrin (485-47-2)		Bioakumulační potenciál	Žádné bioakumulační údaje nejsou k dispozici.
Ninprint																																					
Bioakumulační potenciál	Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).																																				
Terc-butyl-methyl-ether (04-04-1634)																																					
BCF ryba 1	1,5 (BCF, 672 h)																																				
Log Pow	1,06 (experimentální hodnota)																																				
Bioakumulační potenciál	Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).																																				
Dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)																																					
Log Pow	0,10 (experimentální hodnota; 0,07; QSAR, KOWWIN; 25 °C)																																				
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Pow < 4).																																				
Isopentan (78-78-4)																																					
BCF ryba 1	136 (BCF)																																				
Log Pow	3,4 (vypočteno)																																				
Bioakumulační potenciál	Nízkopotenciální bioakumulace (BCF < 500).																																				
Ethanol (64-17-5)																																					
Log Pow	-0,35 (experimentální hodnota; OECD 107: Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve; 24 °C)																																				
Bioakumulační potenciál	Malý potenciál pro bioakumulaci (Log Pow < 4).																																				
Ninhydrin (485-47-2)																																					
Bioakumulační potenciál	Žádné bioakumulační údaje nejsou k dispozici.																																				
12.4	Mobilita v půdě <table border="1"> <tr> <td colspan="2">terc-butyl-methyl-ether (1634-04-4)</td> </tr> <tr> <td>Povrchové napětí</td> <td>0,020 N/m (20 °C)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)</td> </tr> <tr> <td>Povrchové napětí</td> <td>0,020 N/m (-40 °C)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">isopentan (78-78-4)</td> </tr> <tr> <td>Povrchové napětí</td> <td>0,01549 N/m (25 °C, 100% obj)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ethanol (64-17-5)</td> </tr> <tr> <td>Povrchové napětí</td> <td>0,0245 N/m (20 °C)</td> </tr> </table>	terc-butyl-methyl-ether (1634-04-4)		Povrchové napětí	0,020 N/m (20 °C)	dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)		Povrchové napětí	0,020 N/m (-40 °C)	isopentan (78-78-4)		Povrchové napětí	0,01549 N/m (25 °C, 100% obj)	ethanol (64-17-5)		Povrchové napětí	0,0245 N/m (20 °C)																				
terc-butyl-methyl-ether (1634-04-4)																																					
Povrchové napětí	0,020 N/m (20 °C)																																				
dimethylether, zkapalněný pod tlakem (115-10-6)																																					
Povrchové napětí	0,020 N/m (-40 °C)																																				
isopentan (78-78-4)																																					
Povrchové napětí	0,01549 N/m (25 °C, 100% obj)																																				
ethanol (64-17-5)																																					
Povrchové napětí	0,0245 N/m (20 °C)																																				
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.																																				
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.																																				

Strana 11 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
----------------	---	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nenechte vniknout do kanalizace. Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu. 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 Nejsou uvedeny. 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

14.1	UN číslo: 1950			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	AEROSOLS		
	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:
	2,1	2,1	2	2
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. Látka znečišťující moře: Ano Další informace: Žádné doplňující informace k dispozici			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Klasifikační kód (ADR): 5F Zvláštní ustanovení (ADR): 190, 327, 344, 625 Omezené množství (ADR): 11 Vyloučené množství (ADR): E0 Přepravní kategorie (ADR): 2 Kód omezení pro tunely (ADR): D			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se.			

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) Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.

Strana 12 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
----------------	---	--

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize 2 (nahrazuje revizi 1): Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.																																																		
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Flam. Sol. 2</td> <td>Hořlavá tuhá látka, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> </table>	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Flam. Sol. 2	Hořlavá tuhá látka, kategorie 2	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																								
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																		
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																																		
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																																		
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																																		
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																																		
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																																		
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																																																		
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																																		
vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																																		
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																																		
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																																		
Flam. Sol. 2	Hořlavá tuhá látka, kategorie 2																																																		
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																																		
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.																																																		
d)	Plné znění H- a EUH: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Acute Tox. 4 (orální)</td> <td>Akutní toxicita (orální), kategorie 4.</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>Aerosol, kategorie 1.</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky Hazard, kategorie 2.</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1.</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2.</td> </tr> <tr> <td>Podvod. Gas 1</td> <td>Hořlavé plyny, kategorie 1.</td> </tr> <tr> <td>Podvod. Liq. 1</td> <td>Hořlavé kapaliny, kategorie 1.</td> </tr> <tr> <td>Podvod. Liq. 2</td> <td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2.</td> </tr> <tr> <td>Stlač. plyn</td> <td>Plyny pod tlakem</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Poleptání / podráždění kůže, kategorie 2.</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, narkóza.</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, podráždění dýchacích cest.</td> </tr> <tr> <td>H220</td> <td>Extrémně hořlavý plyn.</td> </tr> <tr> <td>H222</td> <td>Extrémně hořlavý aerosol.</td> </tr> <tr> <td>H224</td> <td>Extrémně hořlavá kapalina a páry.</td> </tr> <tr> <td>H225</td> <td>Vysoce hořlavá kapalina a páry.</td> </tr> <tr> <td>H229</td> <td>Nádoba je pod tlakem může prasknout při zahřátí.</td> </tr> <tr> <td>H302</td> <td>Zdraví škodlivý při požití.</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Může při požití a vniknutí do dýchacích cest.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Dráždí kůži.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</td> </tr> <tr> <td>H336</td> <td>Může způsobit ospalost nebo závratě.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td> </tr> <tr> <td>EUH066</td> <td>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</td> </tr> </table>	Acute Tox. 4 (orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4.	Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1.	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky Hazard, kategorie 2.	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1.	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2.	Podvod. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1.	Podvod. Liq. 1	Hořlavé kapaliny, kategorie 1.	Podvod. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2.	Stlač. plyn	Plyny pod tlakem	Skin Irrit. 2	Poleptání / podráždění kůže, kategorie 2.	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, narkóza.	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, podráždění dýchacích cest.	H220	Extrémně hořlavý plyn.	H222	Extrémně hořlavý aerosol.	H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	H229	Nádoba je pod tlakem může prasknout při zahřátí.	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H304	Může při požití a vniknutí do dýchacích cest.	H315	Dráždí kůži.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Acute Tox. 4 (orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4.																																																		
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1.																																																		
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky Hazard, kategorie 2.																																																		
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1.																																																		
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2.																																																		
Podvod. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1.																																																		
Podvod. Liq. 1	Hořlavé kapaliny, kategorie 1.																																																		
Podvod. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2.																																																		
Stlač. plyn	Plyny pod tlakem																																																		
Skin Irrit. 2	Poleptání / podráždění kůže, kategorie 2.																																																		
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, narkóza.																																																		
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, podráždění dýchacích cest.																																																		
H220	Extrémně hořlavý plyn.																																																		
H222	Extrémně hořlavý aerosol.																																																		
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.																																																		
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.																																																		
H229	Nádoba je pod tlakem může prasknout při zahřátí.																																																		
H302	Zdraví škodlivý při požití.																																																		
H304	Může při požití a vniknutí do dýchacích cest.																																																		
H315	Dráždí kůži.																																																		
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																																																		
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.																																																		
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.																																																		
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																		
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																																		

Strana 13 / 13	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ninprint Aerosol, B-78500 Ninhydrin sprej NIN-PRINT	Datum vydání: 12.12.2012 Datum revize 1: 28.7.2015 Datum revize 2: 11.4.2017
----------------	---	--

e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace 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.

